



מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP

מק"ט: 375424-BB1

מרץ 2005

מדריך זה מסביר כיצד לזהות את רוב תכונות החומרה והתוכנה הזמינות במחשב המחברת, לגשת אליהן ולהשתמש בהן.

© 2005. כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט.
סמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא
בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.
המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות
הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר
אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או
לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מדריך חומרה ותוכנה
סדרת מחשבי מחברת של HP
מהדורה ראשונה: מרץ 2005
מספר מסמך: dv4000
מק"ט: 375424-BB1

תוכן עניינים

1 זיהוי רכיבים

1-2	רכיבי הלוח העליון
1-2	מקשים
1-3	לוח מגע
1-4	לחצני הפעלה
1-5	לחצנים
1-7	נורות
1-8	אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
1-9	רכיבי החזית
	רמקולים, לחצן שחרור הצג ועדשת אינפרה-אדום
1-9	מסוג Consumer
1-10	נורות
1-11	רכיבי צד שמאל
1-11	יציאות ושקעים
1-13	חריצים למדיה ולכרטיס זיכרון
1-14	רכיבי צד ימין
1-16	רכיבי הלוח התחתון
1-16	תא מיני-PCI ומודול הזיכרון
1-17	תאים, תפס הסוללה ופתחי אוורור
1-18	רכיבי חומרה נוספים
1-19	רכיבים נוספים
1-19	דיסקים אופטיים
1-20	תוויות

2 צריכת חשמל

2-2	מקורות מתח
2-3	המתנה ותרדמה
2-3	המתנה
2-4	תרדמה
2-5	כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי
2-7	הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל
2-7	הדלקה וכיבוי של המחשב
2-8	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה
2-9	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
2-10	הליכי כיבוי במצב חירום
2-10	אפשרויות צריכת חשמל
2-10	שימוש בערכות צריכת חשמל
2-11	הגדרת סיסמה למצב המתנה
2-11	הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל
2-13	שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)
2-15	ערכת סוללות
2-15	טעינת ערכת סוללות
2-16	פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות
2-17	מצב סוללה חלשה
2-19	כיוול ערכת סוללות
2-22	חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות
2-24	החלפת ערכת סוללות
2-26	אחסון ערכת סוללות
2-27	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

3 מקלדת ולוח מגע

3-2	לוח מגע
3-2	רכיבי לוח מגע
3-3	שימוש בלוח המגע
3-4	הגדרת העדפות עבור לוח המגע

3-5	מקשים חמים
3-5	זיהוי מקשים חמים
3-6	מדריך מהיר למקשים חמים
3-7	הפעלת מקשים חמים
3-7	פקודות המקשים החמים
3-14	לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)
3-15	לוח ספרות
3-15	שימוש בלוח ספרות משובץ
3-16	שינוי הפונקציות של מקשי לוח הספרות
3-16	שימוש בלוח ספרות חיצוני

4 מולטימדיה

4-1	תכונות שמע
4-1	כוונון עוצמת הקול במערכת
4-2	שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-2	שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)
4-3	התחברות לשקע יציאת השמע (מיקרופון)
4-4	תכונות וידאו
4-4	חיבור התקן S-וידאו
4-6	הצגת תמונת וידאו
4-6	תוכנות מולטימדיה
4-7	קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-8	התקנת תוכנה
4-8	הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-9	שינוי הגדרות אזוריות של DVD

5 כוננים

5-2	טיפול בכוננים
5-3	הסרת הדיסק הקשיח הראשי
5-5	התקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי
5-7	הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)
5-8	הצגת התוכן של דיסק אופטי
5-8	מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

6 כרטיסי PC וכרטיסי ExpressCard

- 6-1 מהו כרטיס PC?
- 6-2 הכנסת כרטיס PC
- 6-4 הסרת כרטיס PC
- 6-5 מהו כרטיס ExpressCard?
- 6-6 קביעת תצורה של כרטיס ExpressCard
- 6-6 התקנת כרטיס ExpressCard
- 6-8 הסרת כרטיס ExpressCard

7 כרטיסי זיכרון דיגיטלי (בדגמים נבחרים בלבד)

- 7-1 שימוש במדיה דיגיטלית.
- 7-2 התקנת כרטיסים דיגיטליים
- 7-3 הסרת כרטיסים דיגיטליים
- 7-4 השבתה או הפעלה מחדש של כרטיסים דיגיטליים

8 מודולי זיכרון

- 8-1 מהו מודול זיכרון?
- 8-2 החלפת מודול זיכרון
- 8-6 קובץ תרדמה

9 התקני USB

- 9-1 מהו USB?
- 9-2 שימוש בהתקני USB
- 9-2 מערכת הפעלה ותוכנה

10 עבודה עם מודם ועבודה ברשת

- 10-1 מודם פנימי
- 10-2 חיבור כבל מודם
- 10-3 שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה
- 10-4 בחירת אזור המודם

10-8.....	תוכנת תקשורת מותקנת מראש
10-8.....	כבל רשת

11 אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

11-3.....	רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)
11-5.....	הגדרת רשת WLAN בבית
11-6.....	שימוש בחיבור WLAN
11-7.....	שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט
11-7.....	התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)
11-9.....	התקני פתרון בעיות
11-10.....	Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
11-12.....	מצבי הפעלה של ההתקן
11-14.....	הדלקת ההתקנים
11-15.....	כיבוי והשבתה של ההתקנים

12 אבטחה

12-1.....	תכונות אבטחה
12-3.....	העדפות אבטחה בכלי העזר Setup
12-3.....	QuickLock
12-4.....	סיסמאות
12-5.....	סיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-6.....	קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-7.....	סיסמת מנהל מערכת של HP
12-7.....	הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-8.....	הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-9.....	סיסמאות הפעלה
12-9.....	הגדרת סיסמאות הפעלה
12-10.....	הזנת סיסמאות הפעלה
12-11.....	אבטחת התקנים
12-12.....	תוכנת אנטי-וירוס
12-13.....	עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP
12-14.....	תוכנת חומת אש
12-15.....	כבל אבטחה אופציונלי

13 כלי העזר Setup

13-2	פתיחת כלי העזר Setup
13-2	שינוי השפה של כלי העזר Setup
13-3	ניווט ובחירה בכלי העזר Setup
13-3	הצגת מידע מערכת
13-4	שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup
13-4	שימוש בתכונות מתקדמות של כלי העזר Setup
13-5	סגירת כלי העזר Setup

14 עדכונים ושחזורים של תוכנה

14-1	עדכוני תוכנה
14-2	הכנה לעדכון תוכנה
14-4	הורדה והתקנה של עדכון תוכנה
14-8	נקודות שחזור מערכת
14-9	שמירת נקודת שחזור
14-9	שחזור לנקודת שחזור
14-10	תיקון או התקנה מחדש של יישומים
14-11	התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח
14-11	התקנה מחדש של יישומים מתוך דיסקים
14-12	תיקון מערכת ההפעלה
14-13	התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
14-15	התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות
14-15	עדכון תוכנה שהותקנה מראש
14-16	התקנת גרסה מסחרית של מערכת הפעלה

15 טיפול במחשב

15-2	טמפרטורה
15-3	מקלדת
15-4	צג
15-4	לוח מגע

16 נסיעות ומשלוח

- 16-1הכנה לנסיעות ולמשלוח
- 16-2עצות לנסיעות עם המחשב

17 מפרטים

- 17-1סביבה תפעולית
- 17-2מתח כניסה נקוב
- 17-3אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)

אינדקס

1

זיהוי רכיבים

פרק זה מספק מידע על הפונקציות והתכונות של רכיבים, בעת שימוש במערכת ההפעלה Microsoft® Windows®. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות של חלק מהרכיבים עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של *HP QuickPlay*.



רכיבי הלוח העליון

מקשים



רכיב	תיאור
① מקשי פונקציות (12)*	מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בעת שילוב עם מקש fn, מקשי הפונקציות מבצעים משימות נוספות כמקשים חמים.
② מקש לוגו של חלונות	מציג את תפריט ההתחלה של חלונות של מיקרוסופט.
③ מקש fn*	פועל יחד עם מקשים אחרים לביצוע משימות מערכת כמקשים חמים. לדוגמה, הקשה על fn+f7 גורמת להקטנת בהירות המסך.
④ משים בלוח הספרות המשובץ (15)	פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.
⑤ מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.
*למידע נוסף על מקשים חמים, ראה "מקשים חמים" בפרק 3, "מקלדת ולוח מגע".	

לוח מגע



רכיב	תיאור
① לוח מגע*	מזיז את המצביע.
② לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
③ לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
④ אזור גלילה אנכי של לוח מגע*	גלילה למעלה או למטה.

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של רכיבי לוח המגע, ראה "הגדרת העדפות לוח המגע" בפרק 3, "מקלדת ולוח מגע".

לחצני הפעלה

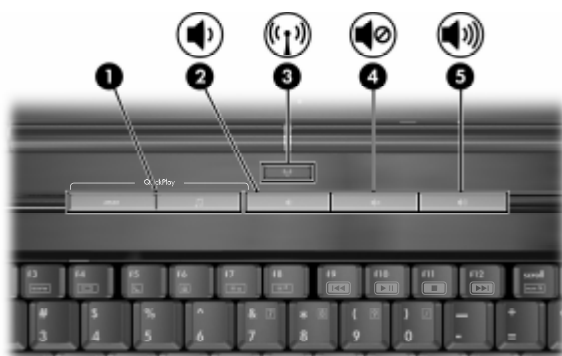
בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המיקום של לחצן הפעלה/המתנה עשוי להשתנות.



רכיב	תיאור
1 לחצן הפעלה/המתנה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ כדי להפעיל את המחשב. ■ מופעל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על מתג ההפעלה מבלי להרפות ממנו במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p>
2 מתג הצג*	<p>מפעיל מצב המתנה כאשר המחשב סגור.</p>
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציה של מתג הצג או של לחצן הפעלה/המתנה, ראה "הגדרת העדפות צריכת חשמל נוספות" בפרק 2, "צריכת חשמל".</p>	

לחצנים

בהתאם לדגם המחשב, מיקומי הלחצנים עשויים להשתנות.



רכיב	תיאור
❶ לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)	הפעלת יישומי מולטימדיה, הדמיה דיגיטלית או מוזיקה המוגדרים כברירת מחדל (משתנה לפי דגם). כדי להקצות מחד יישום אחר ללחצן הפעלה מהירה, ראה "לחצני הפעלה מהירה (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק 3, "מקלדת ולוח מגע".
❷ לחצן הנמכת עוצמת קול	הנמכת עוצמת הקול במערכת. (המשך)

רכיב	תיאור
③ לחצן אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד).	הפעלה או כיבוי של פונקציונליות אלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי. כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף, ראה פרק 11, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".
④ לחצן השתקת קול	השתקת עוצמת הקול או חידוש עוצמת הקול.
⑤ לחצן הגברת עוצמת קול	הגברת עוצמת הקול במערכת.

נורות



בהתאם לדגם המחשב, מיקומי הנורות עשויים להשתנות.



תיאור	רכיב
<p>נורה דולקת: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.</p> <p>נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>	<p>1 נורת הפעלה/המתנה</p>
<p>נורה דולקת: אחד או יותר התקנים אלחוטיים פנימיים דולקים.</p> <p>כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף, ראה פרק 11, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".</p>	<p>2 נורת אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד).</p>
<p>נורה דולקת: עוצמת הקול מושתקת.</p>	<p>3 נורת השתקה</p>
<p>נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.</p>	<p>4 נורת Num Lock</p>
<p>נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.</p>	<p>5 נורת Caps Lock</p>

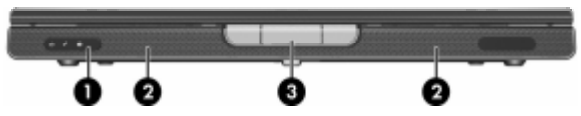
אנטנות אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב	תיאור
<p>אנטנות (2)*</p> <p>חשיפה לקרינת תדרי רדיו. מתח היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שיצמצם ככל האפשר את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה מגבול החשיפה המותר לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנות במהלך הפעולה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.</p> <p>כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. למידע נוסף, ראה פרק 11, "אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)".</p>	<p>שידור וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.</p>  
<p>*האנטנות אינן גלויות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה נקי ממכשולים.</p>	

רכיבי החזית

רמקולים, לחצן שחרור הצג ועדשת אינפרה-אדום
מסוג Consumer



רכיב	תיאור
① עדשת אינפרה-אדום (IR) מסוג Consumer (בדגמים נבחרים בלבד)	מקשרות בין המחשב לבין שלט רחוק אופציונלי.
② רמקולים סטריאופוניים (2)	מפיקים צלילים סטריאופוניים.
③ לחצן שחרור הצג	פתיחת המחשב.

נורות

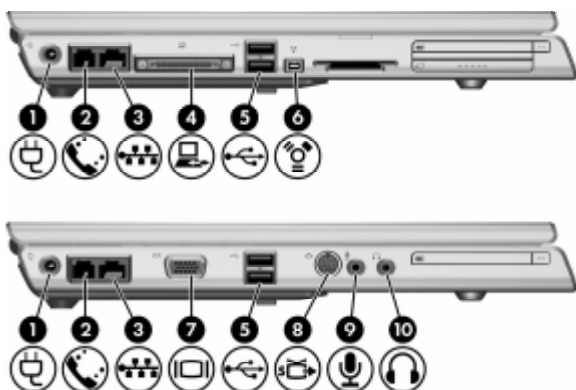


רכיב	תיאור
① נורת הפעלה/המתנה	<p>נורה דולקת: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.</p> <p>נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>
② נורת הסוללות	<p>נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת.</p> <p>נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך.</p> <p>נורה כבויה: ערכת הסוללות טעונה במלואה או שלא הוכנסה.</p>
③ נורת כונן IDE (Integrated Drive Electronics)	<p>נורה דולקת או מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח הפנימי או לכונן אופטי.</p>

רכיבי צד שמאל

יציאות ושקעים

בהתאם לדגם המחשב, מיקומי הרכיבים עשויים להשתנות. עיין באיורים הבאים.



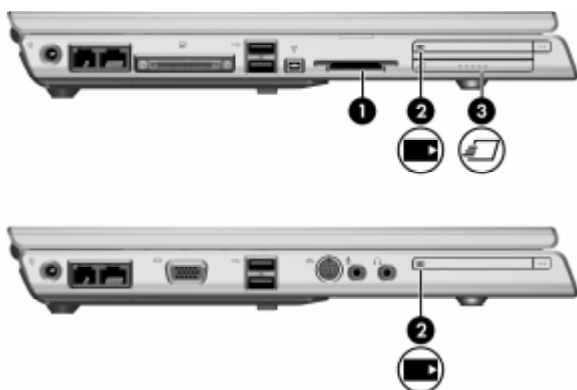
רכיב	תיאור
① מחבר מתח	משמש לחיבור כבל מתאם זרם חילופין.
② שקע RJ-11 (מודם)	משמש לחיבור כבל המודם.
③ שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת (לא כלול).

(המשך)

רכיב	תיאור
4 חריץ הרחבה 2 (בדגמים נבחרים בלבד)	חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.  המחשב כולל יציאת הרחבה אחת בלבד. המונח "יציאת הרחבה 2 מתאר סוג של יציאת הרחבה. למידע על אותות של יציאת הרחבה, ראה "אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק 17, "מפרטים".
5 יציאות USB	משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים.  מספר יציאות ה-USB משתנה לפי דגם.
6 יציאה 1394 (4 פינים)	משמשת לחיבור התקן a1394 אופציונלי, כגון סורק, מצלמה דיגיטלית או מצלמת וידאו דיגיטלית.
7 יציאה לצג חיצוני	משמשת לחיבור צג VGA או מקרן אופציונליים.
8 שקע יציאת S-וידאו	משמש לחיבור התקן-S וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו או כרטיס לכידת וידאו.
9 שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון סטריאו אופציונלי.
10 שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמש לחיבור אוזניות או רמקולי סטריאו אופציונליים. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.

חריצים למדיה ולכרטיס זיכרון

בהתאם לדגם המחשב, מיקומי הרכיבים עשויים להשתנות. עיין באיורים הבאים.




רכיב	תיאור
① חריץ מדיה דיגיטלית (בדגמים נבחרים בלבד)	תומך בכרטיסים הדיגיטליים האופציונליים הבאים: כרטיס זיכרון SD (Secure Digital), כרטיס SD I/O Card, Memory Stick, MultiMediaCard, Memory Stick Pro, כרטיס xD-Picture ו-SmartMedia.
② חריץ לכרטיס PC	בחלונות, תומך בכרטיס PC אופציונלי מסוג Type I או Type II 32 סיביות (CardBus) או 16 סיביות.
③ חריץ ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)	תומך בכרטיס ExpressCard אופציונלי.

רכיבי צד ימין

בהתאם לדגם המחשב, מיקומי הרכיבים עשויים להשתנות. עיין באיורים הבאים.



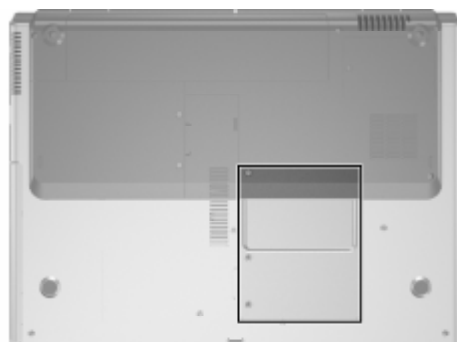
רכיב	תיאור
❶ כונן אופטי	תומך בדיסק אופטי, כגון תקליטור או DVD
❷ שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמש לחיבור אוזניות או רמקולי סטריאו אופציונליים. משמש גם לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.
❸ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון סטריאו אופציונלי.
❹ יציאות USB	משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים. מספר יציאות ה-USB משתנה לפי דגם. 

(המשך)

רכיב	תיאור
5 יציאה לצג	משמשת לחיבור צג VGA או מקרן אופציונליים.
6 שקע יציאת S-וידאו	משמש לחיבור פונקציית הווידאו של התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו או כרטיס לכידת וידאו.
7 חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. מטרת פתרונות האבטחה היא להרתיע. פתרונות אלה אינם מונעים טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.

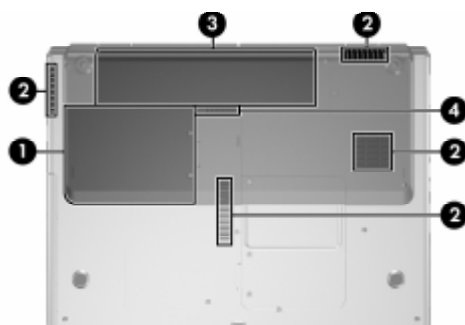
רכיבי הלוח התחתון

תא מיני-PCI ומודול הזיכרון



רכיב	תיאור
תא מיני-PCI ומודול הזיכרון	<p>■ מספק מקום להכנסת התקן LAN אלחוטי אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד).</p> <p>△ כדי למנוע נפילת מערכת והצגת הודעות אזהרה, התקן רק התקן מיני-PCI מורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית האחראית לפעולת התקנים אלחוטיים במדינתך. אם תתקין התקן לא מורשה, ולאחר מכן תקבל הודעת אזהרה, הסר את ההתקן כדי לשחזר את פונקציונליות המחשב. לאחר מכן פנה לשירות לקוחות.</p> <p>■ מכיל שני חריצים למודול זיכרון, התומכים במודולי זיכרון ברי-החלפה. מספר מודולי הזיכרון המותקנים מראש משתנה בהתאם לדגם המחשב.</p>

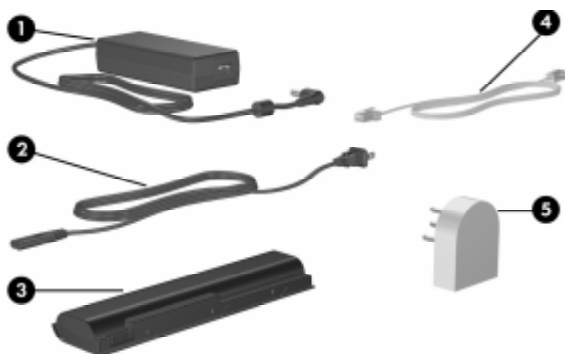
תאים, תפס הסוללה ופתחי אוורור



רכיב	תיאור
❶ חלל לדיסק קשיח	מקום להתקנת דיסק קשיח פנימי.
❷ פתחי אוורור (4)	מספקים זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">△</div> <p>למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור.</p> </div>
❸ חלל הסוללות	מספק מקום להכנסת ערכת סוללות.
❹ תפס שחרור ערכת הסוללות	משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.

רכיבי חומרה נוספים

האיור והטבלה הבאים מזהים ומתארים רכיבים נוספים הכלולים במחשב.



רכיב	תיאור
① מתאם ז"ח	ממיר ז"ח לז"י.
② כבל חשמל*	מחבר מתאם ז"ח לשקע ז"ח.
③ ערכת סוללות	משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
④ כבל מודם*	מחבר את המודם לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ייחודי למדינה.
⑤ מתאם מודם ייחודי למדינה (מסופק לפי אזור, בהתאם לצורך)*	מאפשר לחבר את כבל המודם לשקע טלפון שאינו שקע RJ-11.
*ייתכן שכבלי החשמל, כבלי המודם ומתאמי המודם יהיו שונים בצורתם במדינות שונות ובאזורים שונים.	

רכיבים נוספים

דיסקים אופטיים

תוכנה על-גבי דיסקים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, מצורפת לכל דגמי המחשב.

- התוכנות המצורפות לערכת ההתקנה (Required for Setup) אינן מותקנות מראש במחשב. בהתאם לאופן שבו ברצונך להשתמש במחשב, תוכל להתקין חלק מיישומים אלה או את כולם.
- התוכנות הכלולות בערכה Save for Later הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב. דיסקי התוכנה מסופקים למקרה שיהיה עליך לתקן או להתקין מחדש תוכנות אלה.

תוויות

התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לאתר תקלות במערכת או תיסע לחו"ל עם המחשב.

- תג שירות – מציג את שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N) של המחשב. ייתכן שתזדקק למספר המוצר ולמספר הסידורי כאשר תפנה לשירות לקוחות. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב. כדי להציג את פרטי תג השירות על המסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
- תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבק בתחתית המחשב.
- תווית תקנות - מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. תווית התקנות מודבקת בחלק הפנימי של תא הסוללה.
- תווית אישור מודם – מספקת פרטים בהתאם לתקנות על המודם ומציינת את סימוני אישור הרשויות הדרושים בחלק המדינות שבהן המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית אישור המודם מודבקת בחלק הפנימי של כיסוי תא Mini PCI ומודול הזיכרון.
- תוויות אישור אלחוט – חלק מדגמי המחשב כוללים התקן WLAN אופציונלי ו/או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקן אלחוטי אחד או יותר, מצורפת למחשב תעודה הכוללת את פרטי התקנות עבור כל התקן ואת סימוני האישור הדרושים בחלק מהמדינות שבהן ההתקן אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעה לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקות בחלק הפנימי של כיסוי תא מיני-PCI ומודול זיכרון.

2

צריכת חשמל

אזהרה: כדי להפחית את הסכנה למכת חשמל או לנזק חשמלי לצידוד:



- אל תחבר את כבל החשמל לשקע חשמל שאינו נגיש בכל עת.
- נתק את המחשב מהחשמל על-ידי ניתוק כבל החשמל מהשקע בקיר (ולא על-ידי ניתוק כבל החשמל מהמחשב).
- אם לכבל שברשותך מחובר תקע של שלושה פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק כהלכה. אל תשבית את פין ההארקה של כבל החשמל; לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בן 2 פינים. לפין המשמש להארקה יש משמעות בטיחותית חשובה. קיימת סכנת התחשמלות, כאשר המחשב לא מוארק כראוי.

פרק זה מספק מידע על פונקציונליות צריכת החשמל בעת השימוש במערכת ההפעלה חלונות. כאשר משתמשים



ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), פונקציונליות צריכת החשמל עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של HP QuickPlay.

למידע על מיקומים ותיאורים של רכיבי צריכת חשמל המוזכרים בפרק זה, ראה **פרק 1, "זיהוי רכיבים"**.



מקורות מתח

מחשב המחברת יכול להיות מופעל ממקור מתח חיצוני או ממקור מתח פנימי. הטבלה הבאה מציגת את מקורות החשמל הטובים ביותר למשימות נפוצות.

משימה	מקור מתח מומלץ
עבודה ברוב יישומי התוכנה	<ul style="list-style-type: none"> ■ ערכת סוללות טעונה המותקנת במחשב ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח אופציונלי <input type="checkbox"/> התקן עגינה אופציונלי <input type="checkbox"/> מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
שינוי או כיול ערכת סוללות המותקנת במחשב	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ מתאם ז"ח ■ מתאם ז"ח אופציונלי ■ התקן עגינה אופציונלי ■ מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לדיסק	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח ■ מתאם ז"ח אופציונלי ■ התקן עגינה אופציונלי

המתנה ותרדמה

המתנה ותרדמה הן תכונות של מצבי חיסכון באנרגיה, התורמות לחיסכון בצריכת חשמל ומקצרות את זמן האתחול. מצבים אלה ניתנים להפעלה על-ידי המשתמש או על-ידי המערכת. למידע על אופן השימוש בכל אחת מההגדרות, ראה "**כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי**" בהמשך פרק זה.

המתנה

זהירות: כדי למנוע פריקה מלאה של הסוללה, אל תשאיר את המחשב במצב המתנה לפרקי זמן ממושכים. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.



מצב המתנה מקטין את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני (RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מעל המסך. לאחר שתצא ממצב המתנה תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

■ שמירת העבודה לפני כניסה למצב המתנה אינה הכרחית בדרך-כלל, אך מומלץ לבצעה כאמצעי זהירות.

■ כאשר המחשב נמצא במצב המתנה, נורות הפעלה/המתנה בלחצן הפעלה/המתנה ובחזית המחשב מהבהבות.

תרדמה



זהירות: אם משנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לחזור למצב עבודה לאחר היציאה ממצב תרדמה. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין לחבר את המחשב להתקן עגינה או לנתקו ממנו.
- אין להוסיף או להסיר מודולי זיכרון.
- אין להסיר או להתקין דיסקים קשיחים.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר כרטיס PC ExpressCard או כרטיס דיגיטלי כגון כרטיס (SD) Secure Digital.

במצב תרדמה, עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה. לאחר היציאה ממצב תרדמה תחזור למסך העבודה הקודם שלך. אם הוגדרה סיסמת הפעלה, יש להזין את הסיסמה כדי לצאת ממצב תרדמה.

ניתן להשבית את מצב תרדמה. עם זאת, כשמצב תרדמה מושבת והסוללות במחשב עומדות להיגמר, המערכת לא תשמור באופן אוטומטי את עבודתך כאשר המחשב דולק או נמצא במצב המתנה.

מצב תרדמה אינו מוצג כאפשרות בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אם הוא הושבת. עליך להפעיל מצב תרדמה כדי שתוכל לבחור בו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'. כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל תמיכה במצב תרדמה' נבחרה.

כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי

הסעיפים הבאים מסבירים מתי כדאי להיכנס למצב המתנה או תרדמה ומתי כדאי לכבות את המחשב.

כשאתה עוזב את המחשב

- כניסה למצב המתנה מנקה את המסך וצורכת פחות חשמל בהשוואה למצב שבו המחשב פועל כרגיל. עבודתך תוצג שוב על המסך מיד עם היציאה ממצב המתנה.
- הפעלת מצב תרדמה גורמת לביטול התצוגה על המסך, לשמירת העבודה בדיסק הקשיח ולצריכת חשמל מופחתת בהשוואה למצב המתנה.
- מומלץ לכבות את המחשב ולהסיר את ערכת הסוללות כדי להאריך את חיי הסוללה בשעה שהמחשב מנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך. לפרטים על אחסון סוללות, ראה "[אחסון סוללות](#)" בהמשך פרק זה.

כשאספקת המתח אינה יציבה

- ודא שמצב תרדמה מופעל, במיוחד אם המחשב פועל באמצעות סוללות ואין לך גישה למקור מתח חיצוני. במקרה שערכת הסוללות מפסיקה לספק מתח, מצב התרדמה שומר את עבודתך לקובץ תרדמה ומכבה את המחשב.
- אם אתה משהה את עבודתך כאשר אספקת המתח אינה יציבה, בצע את אחת הפעולות הבאות:
- הפעל מצב תרדמה.
 - כבה את המחשב.
 - שמור את עבודתך ולאחר מכן היכנס למצב המתנה.

בשעת שימוש בתקשורת אינפרה-אדום או במדיה לכוננים

זהירות: אל תיכנס למצב המתנה או למצב תרדמה בעת שימוש במדיית כוננים. פעולה זו עשויה לגרום להרס התקני השמע והווידאו ולאובדן פונקציות של הפעלת שמע או וידאו.



מצב המתנה ומצב תרדמה מפריעים לשימוש בתקשורת אינפרה-אדום ו-Bluetooth ובמדיה לכוננים. שים לב להנחיות הבאות:

- אם המחשב נמצא במצב המתנה או במצב תרדמה, לא ניתן להפעיל שידור אינפרה-אדום או Bluetooth®.
- אם מצב המתנה או מצב תרדמה הופעלו בטעות כשמדיית כוננים (כגון תקליטון, תקליטור או DVD) נמצאת בשימוש:
 - הפעלת המדיה תופסק.
 - ייתכן שתוצג הודעת אזהרה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות **'לא'**.
 - ייתכן שיהיה עליך לבצע הפעלה מחדש כדי לחדש את פעולת השמע והווידאו.

הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל

הטבלאות הבאות מתארות את הגדרות צריכת החשמל במחשב המחברת כפי שנקבעו על-ידי היצרן. תוכל לשנות רבות מהגדרות אלה בהתאם להעדפותיך. למידע נוסף על שינוי הגדרות צריכת החשמל, ראה "[אפשרויות צריכת חשמל](#)" בהמשך פרק זה.

הדלקה וכיבוי של המחשב

משימה	הליך	תוצאות
הדלקת המחשב.	לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.	■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת.
		■ מערכת ההפעלה חלונות נטענת.
כיבוי המחשב.*	1. שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים. 2. לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'.*	■ נורת הפעלה/המתנה נכבית. ■ מתבצע כיבוי של מערכת ההפעלה חלונות. ■ המחשב נכבה.
*אם המערכת אינה מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות הליך זה, ראה " שימוש בהליכי כיבוי למצבי חירום " בהמשך פרק זה.		

הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב המתנה.	כשהמחשב דולק, השתמש באחד מההליכים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ הקש על המקש החם $fn+f5$. ■ סגור את צג המחשב. ■ לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'המתנה'. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה מהבהבת. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב המתנה.	לא נדרשת כל פעולה. המערכת מפעילה את מצב המתנה לאחר 10 דקות של העדר פעילות, כאשר המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות. <ul style="list-style-type: none"> ■ לאחר 25 דקות של העדר פעילות, כאשר המחשב פועל באמצעות מקור מתח חיצוני. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה מהבהבת. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
חידוש פעולה ממצב המתנה.	השתמש באחד מההליכים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה. ■ השתמש בלוח המגע או לחץ על לחצן של לוח המגע. ■ הקש על מקש כלשהו במקלדת. ■ פתח את הצג אם מצב המתנה הופעל על-ידי סגירת המחשב. ■ לחץ על לחצן בשלט הרחוק האופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת. ■ העבודה חוזרת לתצוגה.

הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב תרדמה.	<p>כשהמחשב דולק, השתמש באחד מההליכים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה. ■ בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'תרדמה'. (אם האפשרות של כניסה למצב תרדמה אינה מוצגת, הקש על מקש Shift מבלי להרפות ממנו). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נכבית. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב תרדמה.	<p>לא נדרשת כל פעולה. אם המחשב מופעל באמצעות סוללות ומצב תרדמה מופעל, המערכת תיכנס למצב תרדמה לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או כאשר ערכת הסוללות מגיעה למצב קריטי.</p> <p> אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב תרדמה.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נכבית. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
שחזור פעולה ממצב תרדמה.	<p>השתמש באחד מההליכים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה. ■ לחץ על לחצן בשלט הרחוק האופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד). ■ אם המערכת הפעילה מצב תרדמה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני או התקן ערכת סוללות מלאה לפני הלחיצה על לחצן הפעלה/המתנה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת. ■ העבודה חוזרת לתצוגה.

הליכי כיבוי במצב חירום

זהירות: הליכי כיבוי לשעת חירום עלולים לגרום לאובדן נתונים שלא נשמרו.



- אם המחשב אינו מגיב ואינך יכול להשתמש בהליכי הכיבוי הרגילים, נסה את ההליכים הבאים לכיבוי במצב חירום, לפי סדר הופעתם:
- הקש `ctrl+alt+delete`. בחר 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'.
- לחץ מבלי להרפות על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות.
- לקבלת מידע נוסף על הסרה ואחסון של ערכת הסוללות, עיין בסעיף "[אחסון ערכת סוללות](#)" בפרק זה.

אפשרויות צריכת חשמל

שימוש בערכות צריכת חשמל

- ערכת צריכת חשמל שולטת בכמות המתח המשמשת את המחשב כאשר הוא פועל באמצעות מקור מתח חיצוני או באמצעות ערכת סוללות, ואף כוללת הגדרות להפעלת מצב המתנה או מצב תרדמה לאחר פרק זמן שתצוין שבו המחשב לא יהיה פעיל.
- כדי לבחור ערכת צריכת חשמל מוגדרת מראש, או ליצור ערכת צריכת חשמל מותאמת אישית:
1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < 'הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
 2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

הגדרת סיסמה למצב המתנה

באפשרותך להוסיף תכונת אבטחה המציגה בקשה להזנת סיסמת משתמש של Microsoft® Windows® כאשר המחשב מחדש פעולה ממצב המתנה.

כדי לקבוע שתוצג לך בקשה לסיסמה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מתקדם'.
 2. בחר בתיבת הסימון 'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה'.
 3. לחץ על 'אישור'.
- למידע על סיסמאות ותכונות אבטחה נוספות, ראה [פרק 12, "אבטחה"](#).

הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל

תוכל לשנות את הפונקציות של לחצן הפעלה/המתנה, של המקש החם $fn+f5$ ושל מתג הצג.

לפי הגדרות ברירת המחדל של המקש החם $fn+f5$, לחצן הפעלה/המתנה ומתג הצג, כאשר המחשב דולק:

- לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה גורמת להפעלת למצב תרדמה.
- הקשה על המקש החם $fn+f5$, הנקרא במערכת ההפעלה חלוניות לחצן שינה, גורמת להפעלת מצב המתנה.
- סגירת המחשב לוחצת על מתג הצג, שמכבה את הצג.

לשינוי הפונקציה של לחצן הפעלה/המתנה, צירוף המקשים $fn+f5$ או מתג הצג :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מתקדם'.

□ לשינוי הפונקציה של מתג הצג בעת סגירת הצג, בחר פונקציה מתוך הרשימה הנפתחת עבור האפשרות **כשאני סוגר את המחשב הנייד שלי**. (הגדרות אלה אינן משפיעות על הפונקציה של מתג הצג בעת פתיחת הצג. כאשר תפתח את הצג כשהמחשב נמצא במצב המתנה, מתג הצג מפעיל את המחשב).

□ לשינוי הפונקציה של לחצן הפעלה/המתנה, בחר פונקציה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות **כשאני לוחץ על מתג ההפעלה במחשב שלי**.

□ לשינוי הפונקציה של המקש החם $fn+f5$, בחר פונקציה מתוך מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות **כשאני לוחץ על לחצן השינה במחשב שלי**.

2. לחץ על 'אישור'.

פונקציית התרדמה זמינה ברשימות הנפתחות של פונקציות לחצן ההפעלה, לחצן השינה ומתג הצג רק אם מצב תרדמה הופעל. אם פונקציית התרדמה אינה זמינה ברשימות אלה :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

2. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

3. לחץ על 'אישור'.

שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

בדגמים נבחרים של המחשב, מערכת ההפעלה חלונות XP תומכת בתוכנות המאפשרות לך לשלוט בביצועי המעבד. ניתן לקבוע את מהירות יחידת העיבוד המרכזית (CPU) לביצועים מיטביים לצורך חיסכון מרבי בצריכת חשמל.

לדוגמה, ניתן להגדיר תוכנה כך שהיא תגרום לשינוי אוטומטי במהירות המעבד, כשמקור המתח משתנה ממקור מתח חיצוני למתח מסוללות, או כשהמחשב עובר ממצב פעיל למצב סרק.

בקרי ביצועי המעבד מנוהלים בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לגשת לבקרי ביצועי המעבדים של חלונות XP :

« בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **ערכות צריכת חשמל**.

ערכת צריכת החשמל שתבחר קובעת מה יהיו ביצועי המעבד כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני או פועל באמצעות סוללות. כל ערכת צריכת חשמל, עובר מקור מתח חיצוני או עובר סוללות, מגדירה מצב מעבד מסוים.

ניתן להשתמש במצבים שונים, בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני. לאחר שערכת צריכת חשמל הוגדרה, לא נדרשת התערבות נוספת כדי לשלוט בביצועי המעבד. הטבלה הבאה מתארת את ביצועי המעבד בעת שימוש במקור מתח חיצוני או במתח הסוללה עבור ערכות צריכת החשמל הזמינות.

ערכת צריכת חשמל	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות מקור מתח חיצוני	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות סוללות
מחשב ביתי/משרדי	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מחשב נייד/נישא	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מצגת	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מופעל ברמה הביצועית הנמוכה ביותר האפשרית.
פועל תמיד	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.
ניהול צריכת חשמל מינימלית	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
טעינה מרבית של הסוללה	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מופעל ברמה הביצועית הנמוכה ביותר האפשרית.

ערכת סוללות

טעינת ערכת סוללות

כדי להאריך את חיי הסוללה ולאפשר דיוק אופטימלי של מחווני הטעינה:

■ אם אתה טוען ערכת סוללות חדשה:

□ טען את ערכת הסוללות כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח.

□ כאשר אתה טוען את ערכת הסוללות, טען אותה במלואה.

■ אם אתה טוען ערכת סוללות הנמצאת בשימוש:

□ אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, במהלך שימוש רגיל, לפני טעינתה.

□ כאשר אתה טוען את ערכת הסוללות, טען אותה במלואה.

ערכת סוללות המותקנת במחשב נטענת כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח או באמצעות התקן עגינה אופציונלי או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.

ערכת סוללות המותקנת במחשב נטענת בכל פעם שהמחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי. הטעינה עשויה להימשך זמן רב יותר כאשר ערכת הסוללות חדשה, כאשר ערכת הסוללות לא הייתה בשימוש במשך שבועיים או יותר, או במקרה של תנאי סביבה חמים במיוחד או קרים במיוחד.

נורת הסוללה מציגה את מצב הטעינה באופן הבא:

■ נורה דולקת: ערכת הסוללות נטענת.

■ נורה מהבהבת: ערכת הסוללות הגיעה למצב טעינה נמוך ואינה נטענת.

■ נורה כבויה: ערכת הסוללות טעונה במלואה או שאינה מותקנת.

למידע על קביעת מידת הטעינה של ערכת סוללות, ראה ["פיקוח על הטעינה של ערכת הסוללות"](#) בפרק זה.

פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות

הפקת דוחות מדויקים לגבי רמת הטעינה

- כדי לשפר את מידת הדיוק של דוחות רמת הטעינה של הסוללה :
- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, תוך שימוש רגיל, לפני טעינתה.
- בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה. גם הדיווח על רמת הטעינה של ערכת סוללות חדשה עלול להיות לא מדויק, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה לפחות פעם אחת.
- אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה.
- למידע על כיול הסוללה, ראה "**כיול ערכת סוללות**" בהמשך פרק זה.

הצגת דוחות טעינה

- להצגת מידע על טעינת הסוללות על המסך במערכת ההפעלה חלונות, השתמש בתכונה 'מד צריכת חשמל' של מערכת ההפעלה.
- כדי להגיע לתצוגת 'מד צריכת חשמל' של חלונות :
- בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'.
- או-
- לחץ לחיצה כפולה על סמל 'מד צריכת חשמל', המוצג כברירת חשמל בשורת המשימות. כדי להציג את סמל מד צריכת החשמל כאשר הגדרת ברירת המחדל השתנתה:
- א. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מתקדם'.
- ב. בחר בתיבת הסימון 'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'.
- ג. לחץ על 'אישור'.

מד צריכת החשמל מציג את מצב הסוללה הן באחוזים והן בזמן :

■ התצוגה באחוזים מציינת את כמות המתח שנותרה בסוללה.

■ הזמן מציין את זמן הפעולה המקורב שנותר לערכת הסוללות אם הערכה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת אם תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

מצב סוללה חלשה

זיהוי סוללות חלשות

כאשר ערכת סוללות, המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של **סוללה חלשה**, מוצגת הודעת אזהרה כתובה ונורת הסוללה מהבהבת.

אם מצב טעינה נמוך אינו נפתר ורמת הטעינה בערכת הסוללות ממשיכה לרדת, המחשב נכנס בסופו של דבר למצב **טעינה קריטי של הסוללה**.

כאשר ערכת הסוללות של המחשב מגיעה למצב טעינה קריטי :

■ אם מצב תרדמה מופעל, המערכת נכנסת למצב תרדמה. עבודה שלא נשמרה עלולה ללכת לאיבוד.

■ אם מצב תרדמה אינו מופעל, המחשב נשאר זמן קצר במצב המתנה ולאחר מכן נכבה. כל העבודות שלא נשמרו הולכות לאיבוד.

מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל. כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה.

פתרון מצב סוללה חלשה

זהירות: אם המחשב הגיע למצב סוללה קריטי והחל להיכנס למצב תרדמה, הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנורת הפעלה/המתנה תכבה.



כדי לפתור מצב טעינה קריטי של הסוללה:

- אם קיים מקור מתח חיצוני זמין, חבר את המחשב למקור המתח החיצוני.
- אם קיימת ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה, הכנס את ערכת הסוללות הטעונה ולאחר מכן הדלק את המחשב.
- אם אין מקור מתח זמין, שמור את עבודתך. לאחר מכן היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב.

כיוול ערכת סוללות

מתי לבצע כיוול

גם כאשר נעשה שימוש אינטנסיבי בערכת סוללות, יש לבצע כיוול פעם בחודש בלבד. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן.

פעולת הכיוול בדרך כלל אינה תורמת להארכת זמן הפעולה של הסוללה, אלא לשיפור מידת הדיוק של תצוגות טעינת הסוללה, במיוחד בתנאים הבאים:

■ כאשר לא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש אחד או יותר.

■ כאשר המחשב מופעל בעיקר באמצעות מקור מתח חיצוני (ולעתים נדירות באמצעות מתח סוללות) למשך יותר מחודש אחד.

■ כאשר תצוגות טעינת הסוללה מדווחות על שינויים גדולים באחוז הטעינה שנותרה בפרק זמן של 2 דקות. לדוגמה, אם מד צריכת החשמל מראה שנותרו 20 אחוז מטעינה מלאה ולאחר פחות מ-2 דקות מראה שנותרו רק 5 אחוז מטעינה מלאה, הירידה המהירה באחוז הטעינה שנותרה מצביעה על כך שיש לבצע כיוול של ערכת הסוללות.

למידע נוסף על תצוגות טעינת הסוללה, ראה ["פיקוח על הטעינה של ערכת סוללות"](#) מוקדם יותר בפרק זה.

כיצד לבצע כיוול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון אותה מחדש במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

טען את ערכת הסוללות כשהמחשב דולק. כדי לטעון את ערכת הסוללות:

1. התקן את ערכת הסוללות במחשב.
2. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח או באמצעות מתאם אופציונלי לרכב או למטוס. (נורת הסוללה של המחשב דולקת בזמן טעינת ערכת הסוללות).
3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא. (נורת הסוללה של המחשב נכבית).

פריקת ערכת הסוללות

זהירות: כדי למנוע אובדן עבודה, שמור את עבודתך לפני שתפעיל הליך לפריקת הסוללה ללא השגחה.



המחשב צריך להישאר דולק בזמן תהליך הפריקה. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך פריקת ערכת הסוללות תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.

אם אתה משתמש מדי פעם במחשב בזמן תהליך הפריקה המתואר להלן, והגדרת פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, אתה צפוי להיתקל בביצועי המערכת הבאים במהלך תהליך הפריקה:

- עבודה שלא שמרת בהפעלה הנוכחית תלך לאיבוד כאשר פריקת ערכת הסוללות תושלם והמחשב יכבה.
- המערכת לא תכבה צג אופציונלי המחובר למחשב.

■ מהירות הכוון הקשיח לא תפחת על-ידי המערכת כאשר המחשב פועל במצב סרק.

■ המערכת לא תפעיל מצב המתנה.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת הסוללות :

1. בטל את מצב תרדמה. כדי להשבית את מצב תרדמה :

א. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

ב. בטל את הסימון של תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

2. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.

3. רשום את כל ההגדרות בעמודה 'מחובר לחשמל' ואת כל ההגדרות בעמודה 'מופעל באמצעות סוללות', כדי שתוכל לאפס אותן לאחר הכיול.

4. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור באפשרות 'אף פעם' עבור כל אחד מהפריטים בשתי העמודות.

5. לחץ על 'אישור'.

6. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך 'אל' תכבה את המחשב.

7. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן לגמרי. כשערכת הסוללות תגיע לפריקה מלאה, המחשב ייכבה.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות



זהירות: לאחר כיול ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמה. כשל בהפעלה מחדש של מצב תרדמה עלול לגרום להתרוקנות מלאה של הסוללה ולאובדן נתונים. כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה:

1. בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.
3. בחר באפשרות 'החל'.

כדי לטעון שוב את ערכת הסוללות:

1. חבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תכבה.

תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הדלק אותו שוב לאחר שערכת הסוללות תיטען במלואה, ונורת הסוללה תיכבה.
3. בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **ערכות צריכת חשמל**.
4. הזן מחדש את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים המופיעים בעמודה 'מחובר לחשמל' ובעמודה 'מופעל מסוללות'.
5. לחץ על 'אישור'.

חיסכון בצריכת החשמל של ערכת הסוללות

השימוש בהגדרות ובהליכים הבאים לחיסכון בצריכת חשמל של ערכת הסוללות מאריך את פרק הזמן שבו ניתן להפעיל את המחשב מטעינה יחידה של ערכת הסוללות.

חיסכון בצריכת חשמל במהלך העבודה

כדי לחסוך בצריכת החשמל במהלך העבודה:

- מנע את צריכת החשמל של התקנים המחוברים למחשב שאינך משתמש בהם. לדוגמה:
- נתק את חיבורי האלחוט וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים המחוברים למחשב ואינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק את פעולתו של כרטיס PC או של כרטיס ExpressCard שמותקן במחשב, או הסר אותו.
- השבת כרטיס דיגיטלי שהכנסת למחשב, או הסר אותו.
- כבה כל התקן המחובר לשקע יציאת S-וידאו.
- כאשר הדבר אפשרי, השתמש ברמקולים חיצוניים אופציונליים, במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב. כאשר עליך להשתמש ברמקולים הפנימיים, הנמדך ככל האפשר את עוצמת הקול של המערכת. ניתן לכוון את עוצמת הקול באמצעות לחצני עוצמת הקול.
- הפחת את בהירות המסך. להפחתת בהירות הסמך, הקש על המקש החם fn+f7. להגדלת בהירות המסך, הקש על המקש החם fn+f8.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב להשתמש בצריכת חשמל מופחתת בחלונות:

- קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה.
- כדי לגשת להגדרות שומר המסך:
- « בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מראה וערכות נושא' < 'תצוגה' < 'בחר שומר מסך'.
- באמצעות מערכת ההפעלה, בחר בערכת צריכת חשמל עם הגדרות החוסכות בצריכת החשמל. ראה "שימוש בערכות צריכת חשמל", מוקדם יותר בפרק זה.

החלפת ערכת סוללות

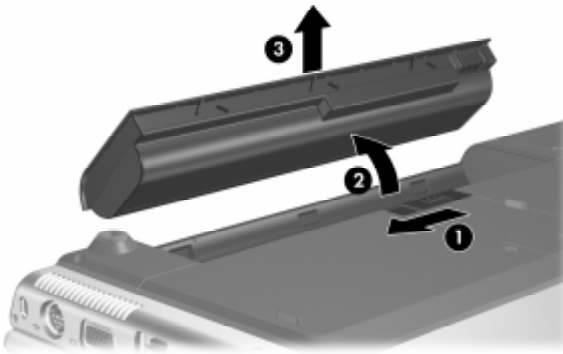
זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה. (אם תפעיל מצב תרדמה, אל תתחיל בביצוע ההליך הבא עד שנורות הפעלה/המתנה יכבו, סימן לכך שהפעלת מצב תרדמה הושלמה).



הסרת ערכת סוללות

להסרת ערכת סוללות:

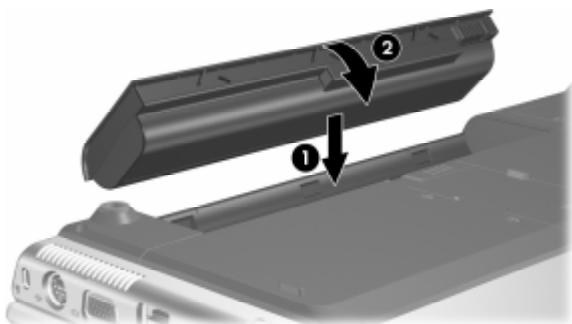
1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. הסט את תפס שחרור הסוללה ❶ כדי לשחרר את ערכת הסוללות.
3. החלק תוך כדי סיבוב את ערכת הסוללות אל מחוץ למחשב ❷, והוצא אותה מתא הסוללות ❸.



התקנת ערכת סוללות

להכנסת ערכת סוללות :

1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. הכנס את ערכת הסוללות **1** בתא הסוללות וסובב אותה **2** עד שתיכנס למקומה.



אחסון ערכת סוללות

זהירות: כדי למנוע גרימת נזק לערכת סוללות, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.



אם המחשב לא יהיה בשימוש ולא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכות הסוללות ואחסן אותן בנפרד.

טמפרטורות גבוהות מאיצות את הפריקה העצמית של ערכת סוללות מאוחסנת. כדי להאריך את חייה של ערכת סוללות הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

השתמש בטבלה הבאה כדי להעריך את משך הזמן שבו תוכל לאחסן ערכת סוללות בבטחה. זמני האחסון הנקובים מבוססים על סוללה המכילה טעינה ברמה של 50 אחוז מטעינה מלאה. ניתן לאחסן ערכת סוללות טעונה במלואה למשך תקופות ארוכות; ערכת סוללות ברמת טעינה נמוכה יותר תישמר במשך זמן קצר יותר.

יש לכייל סוללות שנמצאו באחסון במשך חודש אחד או יותר לפני הכנסתן לשימוש.

טווח טמפרטורות °F	טווח טמפרטורות °C	משך אחסון בטוח
115° עד 140°	46° עד 60°	פחות מחודש
79° עד 113°	26° עד 45°	3 חודשים לכל היותר
32° עד 77°	0° עד 25°	שנה אחת

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

אזהרה: כדי להפחית סכנה לשריפה או כוויה, אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, לקצר את המגעים החיצוניים של ערכת הסוללות, או להשליך את ערכת הסוללות לאש או למים. אין לחשוף ערכת סוללות לטמפרטורה גבוהה מעל 60°C. החלף את הסוללה רק בערכת סוללות המאושרת לשימוש במחשב זה.



כאשר ערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות המקומיים להשלכת ערכות סוללות.



באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לשותפי השירות של HP או לסוכניה.

3

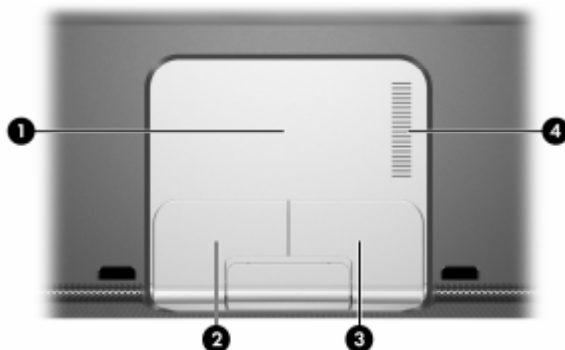
מקלדת ולוח מגע

פרק זה מספק מידע על הפונקציות של המקלדת ושל לוח המגע בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של *HP QuickPlay*.



לוח מגע

רכיבי לוח מגע



רכיב	תיאור
1 לוח מגע*	מזיז את המצביע.
2 לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
3 לחצן ימין של לוח המגע	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
4 אזור גלילה אנכי של לוח מגע*	גלילה למעלה או למטה.

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של רכיבים אלה של לוח המגע, ראה "[הגדרת העדפות עבור לוח המגע](#)" בהמשך פרק זה.

שימוש בלוח המגע

בחלונות, לוח המגע מספק פונקציות ניווט, בחירה וגלילה, בדומה לעכבר חיצוני אופציונלי.

■ להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.

■ לביצוע פעולות הדומות ללחיצה על לחצן שמאל או ימין בעכבר, לחץ על הלחצן השמאלי או על הלחצן הימני של לוח המגע.

■ לגלילה למעלה או למטה, החלק את האצבע למעלה או למטה באזור הגלילה של לוח המגע.

לוח המגע מופעל כאשר המחשב דולק. אם אתה נוהג לבצע פעולות באמצעות המקשים ולא באמצעות העכבר, ייתכן שתעדיף להשבית את לוח המגע כדי למנוע פעולה לא רצויה של לוח המגע.

הגדרת העדפות עבור לוח המגע

מאפייני העכבר בחלונות מאפשרים לבצע התאמה אישית של הגדרות של התקני הצבעה, כולל:

- הפעלה או השבתה של התקן הצבעה (פועל כברירת מחדל).
 - הקשות על לוח המגע, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה ללחיצה כפולה על פריט עם העכבר (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).
 - תנועת קצה, המאפשרת המשך גלילה גם אחרי שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
 - בדיקת מחשב כף יד, המסייעת למנוע הזזה בלתי רצונית של המצביע אם כפות ידיך נוגעות בטעות בלוח המגע תוך כדי הקלדה (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא בחלון מאפייני העכבר.
- כדי לגשת למאפייני העכבר:
- « בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'עכבר'.
- בחלון 'מאפייני לוח מגע' תוכל להגדיר העדפות נוספות של לוח המגע.

מקשים חמים

זיהוי מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **fn** עם אחד מהמקשים הבאים: מקש **esc** (1), מקשי פונקציות (3), מקש **backspace** (4), מקש **enter** (5) ומקש **end** (6).



הסמלים על מקשי הפונקציות f1 עד f12 מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם.

הפונקציות של כל המקשים החמים מתוארות בסעיפים הבאים.

מדריך מהיר למקשים חמים

הטבלה הבאה מציגה את פעולות ברירת המחדל של המקשים החמים.

הפונקציה של המקש החם $fn+f5$ ניתנת לשינוי. לקבלת הוראות, ראה "הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל".



מקש חם	פונקציית ברירת המחדל
$fn+f1$	פתיחת מרכז העזרה והתמיכה.
$fn+f2$	פתיחת חלון 'אפשרויות הדפסה'.
$fn+f3$	פתיחת דפדפן ברירת המחדל.
$fn+f4$	מיתוג התמונה בין תצוגות שונות.
$fn+f5$	הפעלת מצב המתנה.
$fn+f6$	הפעלת QuickLock.
$fn+f7$	הפחתת בהירות המסך.
$fn+f8$	הגדלת בהירות המסך.
$fn+f9$	הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD.
$fn+f10$	עצירת תקליטור שמע או DVD.
$fn+f11$	השמעת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD.
$fn+f12$	השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD.
$fn+backspace$	ניווט לאחור ביישום
$fn+enter$	בחירת אפשרות במסך.
$fn+esc$	הצגת נתוני המערכת.*

* כדי להוריד את המידע מהתצוגה, הקש על **esc**.

הפעלת מקשים חמים

שימוש במקשים חמים במקלדת הפנימית

לשימוש בפקודת מקש חם מהמקלדת, השתמש באחד מההליכים הבאים:

■ הקש קלות על fn, ולאחר מכן הקש קלות על המקש השני של פקודת המקש החם.

■ הקש על fn מבלי להרפות ממנו, ולאחר מכן הקש קלות על המקש השני של פקודת המקש החם. שחרר את שני המקשים בו זמנית.

שימוש במקשים חמים במקלדת חיצונית

כדי להשתמש בפקודת מקש חם במקלדת חיצונית, הקש על מקש scroll lock פעמיים ולאחר מכן על המקש השני בלבד של צירוף המקשים החמים. לדוגמה, כדי להשתמש בפקודה fn+f7 במקלדת חיצונית, הקש על scroll lock+scroll lock+f7.

פקודות המקשים החמים

פתיחת מרכז העזרה והתמיכה (fn+f1)

צירוף המקשים החמים fn+f1 גורם לפתיחת מרכז העזרה והתמיכה.

בנוסף למידע אודות מערכת ההפעלה חלונות, מרכז העזרה והתמיכה מספק גם

■ מידע על המחשב, כגון דגם ומספר סידורי, תוכנות מותקנות, רכיבי חומרה ומפרטים.

■ תשובות לשאלות על השימוש במחשב.

■ ערכות לימוד שיסייעו לך ללמוד כיצד להשתמש במחשב ובתוכנות מערכת ההפעלה חלונות.

■ עדכונים עבור מערכת ההפעלה חלונות, דרייברים ותוכנות עבור המחשב שברשותך.

- בדיקות כלליות של פונקציונליות המחשב.
 - הליכים אוטומטיים ואינטראקטיביים לאיתור תקלות, פתרונות תיקונים והליכים לשחזור מערכת.
 - קישורים לצוות התמיכה של HP.
- במערכת ההפעלה חלונות ניתן גם לגשת למרכז העזרה והתמיכה על-ידי בחירה באפשרות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פתיחת חלון 'הדפסה' (fn+f2)

המקש החם fn+f2 פותח את חלון אפשרויות ההדפסה של יישום חלונות הפעיל.

פתיחת דפדפן אינטרנט (fn+f3)

המקש החם fn+f3 פותח את דפדפן האינטרנט שלך.

- עד שתגדיר את האינטרנט או את שירותי הרשת, המקש החם fn+f3 יפתח בחלונות את אשף החיבור לאינטרנט. למידע על השימוש באשף ובשיטות אחרות ליצירת חיבור לאינטרנט, ראה מדריך התחלת העבודה המצורף למחשב.
- לאחר ההתחברות לספק שירותי אינטרנט והגדרת דף הבית של דפדפן האינטרנט, תוכל להשתמש במקש החם fn+f3 לצורך גישה מהירה לדף הבית ולאינטרנט.

מיתוג התצוגה (fn+f4)

המקש החם fn+f4 מעביר את התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם למחשב מחובר צג באמצעות יציאת הצג, בכל פעם שתקיש על המקש החם fn+f4 תגרום למיתוג התצוגה בין תצוגת המחשב, צג חיצוני או תצוגה בו-זמנית בשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן צג VGA חיצוני. המקש החם $fn+f4$ יכול גם להעביר את התצוגה בין התקנים אחרים המקבלים נתוני תצוגה ממחשב המחוברת. להלן מספר סוגים לתצוגת וידאו, ודוגמאות להתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על ידי המקש החם $fn+f4$:

- צג LCD (צג המחשב)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- S-וידאו (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו)
- וידאו-משולב (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה לוויידאו-משולב).

ניתן לחבר למחשב התקני וידאו משולב רק כשהוא מחובר להתקן עגינה אופציונלי.



הפעלת מצב המתנה ($fn+f5$)

- המקש החם $fn+f5$ מוגדר כברירת מחדל לכניסה למצב המתנה. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.
- להפעלת מצב המתנה, המחשב צריך להיות דולק. כשהמחשב נמצא במצב תרדמה, עליך לצאת ממצב זה לפני הפעלת מצב המתנה.
- כדי לחדש פעולה ממצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על לחצן הפעלה/המתנה, השתמש בלוח המגע, הקש על מקש כלשהו במקלדת, או לחץ על לחצן המוזיקה, על לחצן DVD או על לחצן לוח המגע. לשחזור הפעולה ממצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה על לחצן הפעלה/המתנה.

הפונקציה של המקש החם $fn+f5$ ניתנת לשינוי. לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם $fn+f5$ להפעלת מצב תרדמה במקום מצב המתנה. בכל החלונות של מערכת ההפעלה חלונות, ההפניות ללחצן שינה מתייחסות למקש החם $fn+f5$.

למידע על שינוי הפונקציה של המקש החם $fn+f5$, ראה "הגדרת העדפות אחרות עבור צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל".
למידע נוסף על שימוש במצבי המתנה ותרדמה, ראה פרק 2, "צריכת חשמל".

הפעלת QuickLock ($fn+f6$)

בחלונות, המקש החם $fn+f6$ מפעיל את תכונת האבטחה של QuickLock. QuickLock מגן על עבודתך על-ידי הצגת חלון הכניסה למערכת ההפעלה. כאשר חלון הכניסה למערכת ההפעלה מוצג, לא ניתן לגשת למחשב עד להזנת סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות.

לפני שתוכל להשתמש ב-QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות. לקבלת הוראות, בקר במרכז העזרה והתמיכה. לקבלת גישה למרכז העזרה והתמיכה, הקש על המקש החם $fn+f1$ או בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

כדי להשתמש ב-QuickLock, הקש $fn+f6$ כדי להציג את חלון הכניסה למערכת ההפעלה ולנעול את המחשב. לאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך להזנת סיסמת המשתמש של חלונות או סיסמת המנהל של חלונות, ולקבלת גישה למחשב.

למידע נוסף על שילוב של סיסמאות חלונות וסיסמאות HP, ראה "סיסמאות" בפרק 12, "אבטחה".

הפחתת בהירות (fn+f7)

המקש החם **fn+f7** מקטין את בהירות המסך. ככל שהלחיצה על המקש החם **fn+f7** תהיה ממושכת יותר, המסך יהיה מעומעם יותר. הפחתת הבהירות המסך חוסכת בצריכת חשמל.
להגדלת בהירות המסך, הקש על המקש החם **fn+f8**.

הגדלת הבהירות (fn+f8)

המקש החם **fn+f8** להגברת בהירות המסך. ככל שהלחיצה על המקש החם **fn+f8** תהיה ממושכת יותר, המסך יהיה מואר יותר.
להפחתת בהירות הסמך, הקש על המקש החם **fn+f7**.

מקשים חמים לפעילויות מדיה (fn+f9 עד fn+f12)

4 הלחצנים בצד שמאל מאפשרים שליטה בפעילות המדיה.
3 הלחצנים בצד ימין מאפשרים שליטה בעוצמת הקול.



ניתן להשתמש ב-4 המקשים החמים המוקצים לפעילות מדיה להפעלת תקליטורי שמע או DVD.
כדי לשלוט בהפעלת תקליטור וידאו בחלונות, השתמש בלחצני פעילות המדיה ביישום נגן תקליטורי הווידאו של חלונות.
במערכת ההפעלה חלונות, תוכל גם לשלוט בהפעלת תקליטור שמע, DVD, תקליטור וידאו או קובץ MP3 באמצעות לחצני פעילות המדיה של המחשב.

הפעלה, השהיה או חידוש פעולה של תקליטור שמע או (fn+f9) DVD

אם תקליטור השמע או ה-DVD אינם מופעלים, הקש על המקש החם **fn+f9** כדי להתחיל או לחדש את ההפעלה.

אם תקליטור השמע או ה-DVD מופעלים, הקש על המקש החם **fn+f9** כדי להשהות את ההפעלה.

עצירת תקליטור שמע או (fn+f10) DVD

המקש החם **fn+f10** עוצר את ההפעלה של תקליטור שמע או DVD.

עליך לעצור תקליטור או DVD הפועלים כעת, לפני שתוכל להוציאם מהכונן האופטי.

השמעת רצועה קודמת של תקליטור שמע או הפעלת פרק קודם של (fn+f11) DVD

המקש החם **fn+f11** משמיע את הרצועה הקודמת של תקליטור שמע או מפעיל את הפרק הקודם של ה-DVD הפועל כעת.

השמעת הרצועה הבאה של תקליטור שמע או הפעלת הפרק הבא של (fn+f12) DVD

המקש החם **fn+f12** משמיע את הרצועה הבאה של תקליטור שמע או מפעיל את הפרק הבא של ה-DVD הפועל כעת.

ניווט לאחור (fn+backspace)

במערכת ההפעלה חלונות, המקש החם **fn+backspace** מנווט אחורה ביישום הנוכחי. הפונקציה שלו זהה לפונקציה של המקש החם **alt+חץ שמאלה** במערכת ההפעלה חלונות.

בחירת פריט על המסך (fn+enter)

המקש החם **fn+enter** משמש לבחירת פריטים המוצגים על המסך. לחץ פעם אחת על המקש החם **fn+enter** כדי לבצע בחירה.

הצגת מידע מערכת (fn+esc)

המקש **fn+esc** משמש להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה.

בתצוגת **fn+esc**, גרסת ה-BIOS (Basic Input-Output System) של המערכת מוצגת כתאריך ה-BIOS. בחלק מדגמי המחשב, תאריך ה-BIOS מוצג בתבנית עשרונית. תאריך ה-BIOS נקרא לעתים **מספר גרסת ה-ROM של המערכת**.

למידע על עדכון זיכרון ה-ROM של המערכת, ראה **פרק 8, "מודולי זיכרון"**.

לחצני הפעלה מהירה (דגמים נבחרים בלבד)

לחצני הפעלה מהירה מאפשרים לך לפתוח יישום תוכנה באמצעות הקשה אחת על מקש.



ניתן להקצות מחדש לחצן גישה קלה ליעד כלשהו באינטרנט או ברשת, יישום תוכנה או קובץ נתונים. לדוגמה, ניתן להקצות לחצן הפעלה מהירה כדי לפתיחת

■ דפדפן האינטרנט בדף אינטרנט מועדף.

■ יישום, כגון Microsoft Word.

■ מסמך, כגון גיליון אלקטרוני של Excel.

ניתן לקבץ את הקצאות הלחצנים בערכות. כשתבחר בערכה, רק ההקצאות הכלולות בערכה זו יהיו פעילות. ניתן להגדיר הקצאות לחצנים וערכות נושא, לשנות אותן או למחוק אותן בחלון לחצני הפעלה מהירה.

כדי לתכנת לחצן הפעלה מהירה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

2. בכרטיסייה 'מדיה' בחר יישום, מסמך, תיקייה או אתר אינטרנט עבור הלחצן שברצונך לתכנת מחדש.

לוח ספרות

שימוש בלוח ספרות משובץ

ניתן להשתמש ב-15 המקשים בלוח הספרות המשובץ **1** בדומה למקשים בלוח ספרות חיצוני. כשלוח הספרות המשובץ מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.

לא ניתן להשתמש בלוח הספרות המשובץ כאשר לוח ספרות חיצוני מחובר למחשב.



כדי להדליק את לוח הספרות:

« הקש **fn+num lk** **2**. נורת num lock **3** נדלקת.

כדי לכבות את לוח הספרות המשובץ, הקש שוב על **fn+num lk**.



שינוי הפונקציות של מקשי לוח הספרות

ניתן לשנות באופן זמני את הפונקציות של מקשי לוח הספרות המשובץ בין הפונקציה הרגילה שלהם לפונקציית לוח המספרים.

■ כדי להשתמש במקש בלוח הספרות כמקש לוח ספרות כאשר לוח הספרות כבוי, לחץ לחיצה מושכת על מקש **fn** בזמן לחיצה על המקש הרצוי.

■ כדי להשתמש במקש בלוח הספרות כמקש רגיל כאשר לוח הספרות מופעל:

□ לחץ לחיצה ממושכת על **fn** להקלדת אותיות קטנות באנגלית.

□ לחץ לחיצה ממושכת על **fn+shift** להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

שחרור **fn** מחזיר את מקש לוח הספרות לפונקציה המוגדרת עבורו. לדוגמה, מקש בלוח הספרות חוזר לפונקציית לוח הספרות כאשר לוח הספרות מופעל, או לפונקציה הרגילה שלו כאשר לוח הספרות כבוי.

שימוש בלוח ספרות חיצוני

לא ניתן להפעיל את לוח הספרות המשובץ כאשר לוח ספרות חיצוני אופציונלי מחובר למחשב.



רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל וכשהוא כבוי. לדוגמה:

■ כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.

■ כשמצב num lock כבוי, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים או כמקשי page up ו-page down.

הפעלה או כיבוי של מקש Num Lock תוך כדי עבודה

להפעלה או להשבתה של num lock בלוח ספרות חיצוני בשעת העבודה, הקש **num lk** בלוח הספרות החיצוני, לא בלוח הספרות של המחשב.

■ כשלוח ספרות חיצוני מופעל ומוגדר במצב num lock, נורת num lock במחשב נדלקת.

■ כשלוח ספרות חיצוני כבוי, או מופעל כאשר מצב num lock כבוי, נורת num lock במחשב כבויה.

4

מולטימדיה




פרק זה מספק מידע על פונקציות המולטימדיה של המחשב בעת שימוש במערכת ההפעלה חלונות. כאשר משתמשים ב-QuickPlay (בדגמים נבחרים בלבד), הפונקציונליות עשויה להשתנות. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של HP QuickPlay.



תכונות שמע

כוונון עוצמת הקול במערכת

כדי לכוון את עוצמת הקול, השתמש בלחצני העוצמה במחשב.

רכיב	תיאור
	לחצן הנמכת עוצמת קול
	לחצן הגברת עוצמת קול
	לחצן השתקת קול
	לחץ כדי להשתיק את עוצמת הקול. נורת ההשתקה נדלקת.
	כדי לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן volume down (החלשת עוצמת הקול), volume up (הגברת עוצמת הקול) או volume mute (השתקת עוצמת הקול).



תוכל גם לכוון את עוצמת הקול באמצעות התוכנה לבקרת עוצמת הקול הזמינה במערכת ההפעלה חלונות ובחלק מיישומי המולטימדיה של חלונות.

לחצן השתקת עוצמת הקול של המחשב גובר על הגדרות עוצמת הקול של התוכנה.



כדי לגשת לבקרי עוצמת הקול של מערכת ההפעלה חלונות :
 « בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'צלילים, דיבור והתקני שמע' < 'צלילים והתקני שמע' < הכרטיסייה 'עוצמת קול'.

שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

שקע כניסת השמע (מיקרופון) משמש לחיבור מיקרופון סטריאו אופציונלי. מומלץ להשתמש במיקרופון קיבולי אלקטרוני עם תקע בקוטר 3.5 מ"מ. אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת. בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המיקום של שקע כניסת השמע (מיקרופון) עשוי להשתנות.



שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)

אזהרה: להקטנת סכנה של פגיעה אישית, כוון את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות.



זהירות: כדי למנוע גרימת נזק להתקן חיצוני, אין לחבר תקע מונו (חד-ערוצי) לתקע יציאת שמע.



התחברות לשקע יציאת השמע (מיקרופון)

שקע יציאת שמע, שלעתים נקרא שקע אוזניות, משמש לחיבור אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו המחוברים למקור מתח חיצוני. יציאת שמע משמשת גם לחיבור לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו. המחשב מוגדר כברירת מחדל לשידור אותות שמע אנלוגיים באמצעות 2 שקעי יציאת השמע (אוזניות).

המחשב יכול גם לשדר אותות שמע דיגיטליים מסוג *S/PDIF* באמצעות שקעי השמע. כדי לשדר אותות *S/PDIF* להתקן חיצוני, המערכת צריכה לכלול התקן עגינה אופציונלי.

כאשר התקן כלשהו מחובר לשקע יציאת שמע, הרמקולים הפנימיים מושבתים.



כאשר תחבר התקן לשקע יציאת שמע, השתמש רק בתקע 3.5 מ"מ.



מיקום שקע כניסת השמע (מיקרופון) עשוי להשתנות, בהתאם לדגם המחשב שברשותך.



תכונות וידאו

חיבור התקן S-וידאו

חיבור השמע

שקע יציאת S-וידאו תומך באותות וידאו בלבד.

אם אתה מגדיר תצורה המשלבת בין פונקציות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD במחשב והצגתו במכשיר טלוויזיה, תזדקק לכבל שמע סטנדרטי 3.5 מ"מ, הניתן לרכישה בחנויות למוצרי חשמל או בחנויות למכירת ציוד מחשב.

חבר קצה אחד של כבל השמע לשקע יציאת השמע (אוזניות) במחשב. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע כניסת השמע בהתקן החיצוני.

למידע נוסף על שקעי יציאת שמע של המחשב ועל סוגי ההתקנים שניתן לחבר אליהם, ראה "[שימוש בשקעי יציאת השמע \(אוזניות\)](#)" מוקדם יותר בפרק זה.

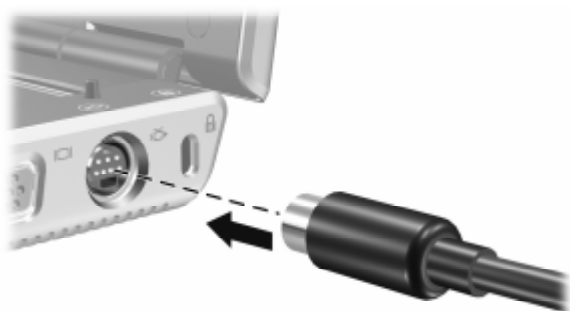
חיבור הווידאו

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו סטנדרטי, הניתן לרכישה בחנויות למכירת מוצרי חשמל או מחשבים.

כדי לחבר כבל S-וידאו:

1. חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב, כמוצג באיור להלן.
2. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת S-וידאו שבהתקן החיצוני.

בהתאם לדגם המחשב שברשותך, המיקום של שקע יציאת S-וידאו עשוי להשתנות.



הצגת תמונות וידאו

כדי להציג תמונות וידאו, גם המחשב וגם התקן הווידאו צריכים להיות דולקים.

מתג את התמונה בין צג המחשב לצג התקן הווידאו, על-ידי הקשות חוזרות על המקש החם fn+f4. הקשה על המקש החם fn+f4 גורמת למיתוג התמונה בין צג המחשב, צגים אחרים המחוברים למחשב או לכל הצגים בו-זמנית. המחשב יכול לשדר אותות וידאו מורכב להתקן חיצוני רק כאשר התקן עגינה אופציונלי מחובר למחשב.

תוכנות מולטימדיה

תוכנת המולטימדיה הכלולה במחשב נקבעת בהתאם לאזור ולדגם המחשב. הרשימה הבאה מתארת את היכולות של חלק מתוכנות המולטימדיה, שעשויות להיות כלולות במחשב שלך.

- Windows Media Player – השמעת DVD ותקליטורי שמע והעתקת תקליטורי שמע ונתונים. תוכנה זו גם משמיעה ומציגה סוגים נפוצים של קובצי שמע וידאו, כגון MP3, WMA, AVI, MPG ו-WMV. תוכנה זו כלולה במערכת ההפעלה חלונות.
 - InterVideo WinDVD – הקרנת תקליטורי וידאו וסרטי DVD. תוכנה זו מותקנת מראש במחשבים נבחרים. תוכל גם להשיג תוכנה זו באחת מהשיטות הבאות:
 - התקן את WinDVD מהדיסק *לשחזור דרייברים*, המסופק עם רוב המחשבים.
 - אם אין לך את הדיסק *לשחזור דרייברים*, פנה לשירות לקוחות לקבלת עותק של פתרון השחזור עבור המחשב שלך.
- הורד את התוכנה מאתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com>

- InterVideo WinDVD Creator – תוכנה המאפשרת ליצור, לערוך ולצרוב סרטים על-גבי DVD או על תקליטור וידאו. תוכנה זו נמצאת בתקליטור *InterVideo WinDVD Creator*, המצורף למחשבים נבחרים.
- Sonic RecordNow! – תוכנה המאפשרת לך ליצור עותקים של תקליטורים ותקליטורי DVD של נתונים ושמע וליצור תקליטורים ותקליטורי DVD של שמע מותאמים אישית. התוכנה *RecordNow!* מותקנת מראש במחשבים נבחרים.

למידע נוסף על השימוש בתוכנות מולטימדיה, עיין בקובצי העזרה המקוונת של התוכנה.



- ייתכן שהמחשב שלך כולל תוכנות מולטימדיה נוספות. בדוק את
- הסמלים בשולחן העבודה שלך.
 - התוכנות המופיעות תחת 'התחל' < 'כל התוכניות'.
 - הפריטים שנטענו מראש, ועשויים להיות זמינים תחת 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה'.

קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זוהי עבירה על החוק להעתיק חומרים המעוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

התקנת תוכנה

כדי להתקין את התוכנה המצורפת למחשב מתקליטור:

1. חבר את המחשב למקור מתח אמיץ.
2. סגור את כל היישומים הפתוחים.
3. הכנס תקליטור תוכנה לכונן האופטי.
 - ☐ אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
 - ☐ אם תוכנת Autorun מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. הזן
x:\setup.exe
(כאשר x מייצג את כונן התקליטורים שלך).
4. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
5. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.

חזור על הליך ההתקנה עבור כל התוכנות שברצונך להתקין.



לצורך התקנה של תוכנת WinDVD Creator יש לעמוד בדרישות כונן מיוחדות. כדי להתקין את WinDVD Creator, עיין בהוראות המסופקות יחד עם תקליטור *InterVideo WinDVD Creator*.



הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)

אפשרות ההפעלה האוטומטית היא אפשרות בחלונות, המפעילה או משביתה את תכונת Autorun. תכונת Autorun מפעילה תוכנית או משמיעה רצועה בדיסק ברגע שהדיסק מוכנס לכונן ודלת הכונן נסגרת. כברירת מחדל, תכונת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) מופעלת במחשב המחובר.

כדי להשבית את תכונת AutoPlay או להפעילה אם אינה פעילה, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה שלך או בקר באתר האינטרנט של מיקרוסופט בכתובת <http://www.microsoft.com>.

שינוי הגדרות אזוריות של DVD

זהירות: ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן חמש פעמים בלבד.



■ ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של כונן ה-DVD.

■ מספר שינויי הקוד האזורי שנותר מוצג בשדה Remaining Times Until Permanent (מספר פעמים שנותר עד להגדרה הקבועה) בחלון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

רוב תקליטורי DVD הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכל להפעיל DVD הכולל קוד אזורי רק אם הקוד האזורי שעל התקליטור תואם להגדרות האזוריות בכונן ה-DVD שלך.

אם הקוד האזורי בתקליטור אינו תואם להגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת ההודעה "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (הפעלת תוכן מאזור זה אינה מורשית) בשעת הכנסת התקליטור לכונן. להפעלת התקליטור, עליך לשנות את ההגדרה האזורית של כונן ה-DVD. ניתן לשנות הגדרות אזוריות של DVD באמצעות מערכת ההפעלה או באמצעות נגני DVD מסוימים.

שימוש במערכת ההפעלה

כדי לשנות את ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. פתח את מנהל ההתקנים על-ידי בחירה באפשרות '**התחל**' < '**המחשב שלי**'. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר באפשרות '**מאפיינים**' < הכרטיסייה '**חומרה**' < '**מנהל ההתקנים**'.
2. בחר '**כונני DVD/CD-ROM**', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על כונן ה-DVD שאת ההגדרות האזוריות שלו ברצונך לשנות, ולאחר מכן בחר באפשרות '**מאפיינים**'.
3. בצע את השינויים הרצויים בכרטיסיה '**אזור DVD**'.
4. לחץ על '**אישור**'.
5. לקבלת מידע נוסף, עיין במרכז העזרה והתמיכה של מערכת ההפעלה חלונות.

שימוש ב-WinDVD

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן באמצעות WinDVD :

1. פתח את WinDVD באמצעות אחת השיטות הבאות :
☐ בחר בסמל WinDVD Player באזור ההודעות, בקצה שורת המשימות.
☐ בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' > **InterVideo WinDVD**
InterVideo WinDVD.
2. לחץ לחיצה ימנית על חלון נגן WinDVD.
3. בחר באפשרות 'Setup' (הגדרות).
4. בחר את הלחצן עבור האזור הרצוי.
5. לחץ על 'אישור'.

שימוש בתוכנת DVD אחרת

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות בכונן באמצעות נגן DVD שונה מ-WinDVD, עיין בתיעוד המצורף לנגן.

5

כוננים

זהירות: כדי להקטין את הסיכון למקרה של אובדן נתונים קריטיים, הפעל מצב המתנה לפני שתעביר את המחשב או דיסק קשיח חיצוני אופציונלי ממיקום אחד לאחר. כדי להפעיל מצב המתנה, בחלונות XP, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כניסה למצב המתנה'. למידע נוסף על חידוש פעולה ויציאה ממצב המתנה, ראה [פרק 2](#), "צריכת חשמל".



כוננים נשלפים מאפשרים אחסון מידע וגישה למידע המאוחסן. ניתן להוסיף כונן USB על-ידי חיבור הכונן ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי. למידע על חיבור כונן USB, ראה סעיף "[שימוש בהתקני USB](#)" בפרק 9.

טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים רגישים של המחשב, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אזהרות נוספות נלוות לצעדים המתאימים.

זהירות: כדי למנוע אובדן או נזק למחשב או לכונן:



- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
- הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
- אין לרסס את הכונן בתרסיס ניקוי או בנוזל אחר כלשהו, ואין לחשוף אותו לטמפרטורות קיצוניות.
- אין להוציא את הדיסק הקשיח הראשי (הדיסק המותקן בתא הדיסק הקשיח) אלא לצורך תיקונים או החלפה.
- פריקת חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע גרימת נזק למחשב או לכונן כתוצאה מפריקת חשמל סטטי:
 - פרוק מעצמך חשמל סטטי לפני הטיפול בדיסק קשיח באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו.
 - הימנע מנגיעה במחברי הכונן.
- למידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות.
- הימנע מחשיפת כונן או תקליטון להתקנים בעלי שדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בבמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לכונן או לתקליטון.
- לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".

מתקני אבטחה בשדות תעופה, שמופעל בהם מסוע, פועלים בדרך כלל על קרני רנטגן, אך אינם מייצרים שדות מגנטיים שעלולים להזיק לדיסק הקשיח.



הסרת הדיסק הקשיח הראשי

זהירות: כדי למנוע נעילת מערכת ואובדן נתונים:

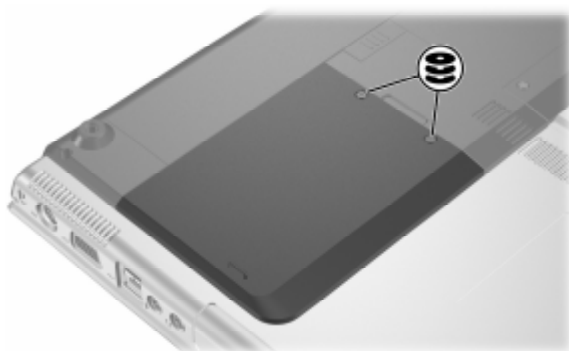


- כבה את המחשב לפני הסרת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח. הימנע מהוצאת הדיסק הקשיח כשהמחשב מופעל, או כשהוא נמצא במצב המתנה או תרדמה.
- אם אינך בטוח אם המחשב נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה/המתנה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

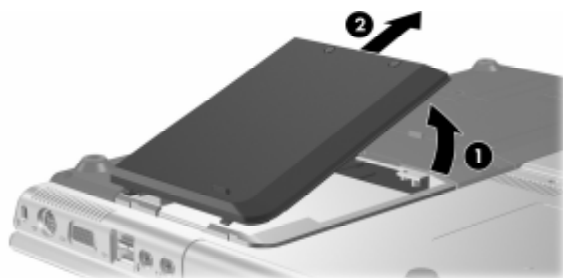
הדיסק הקשיח שנמצא בתא הדיסק הקשיח הוא הדיסק הקשיח הראשי. הסר אותו רק לאחר כיבוי המחשב כראוי.

להסרת הדיסק הקשיח הראשי:

1. שמור את עבודתך וסגור יישומים פתוחים.
2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
3. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
4. שחרר את הברגים בכיסוי של תא הדיסק הקשיח.

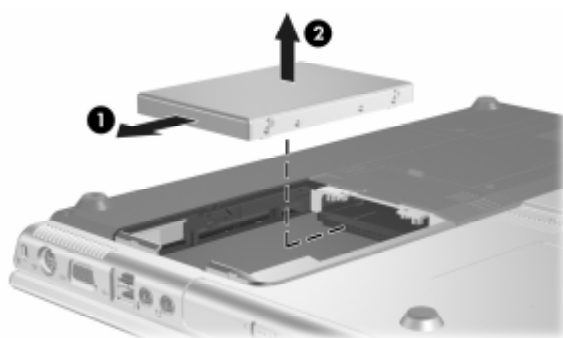


5. הרם את כיסוי תא הדיסק הקשיח **1** והסר אותו מהמחשב **2**.



6. החלק את הדיסק הקשיח לכיוון קצה המחשב כדי לשחרר אותו **1**.

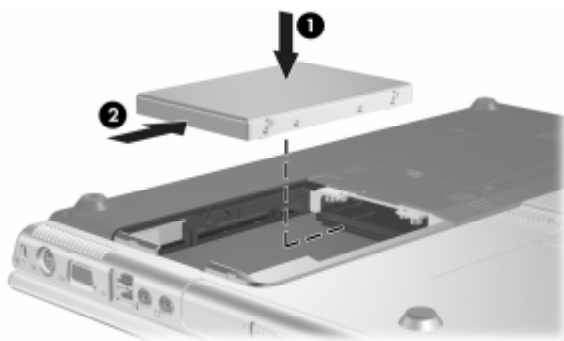
7. הסר את הדיסק הקשיח **2**.



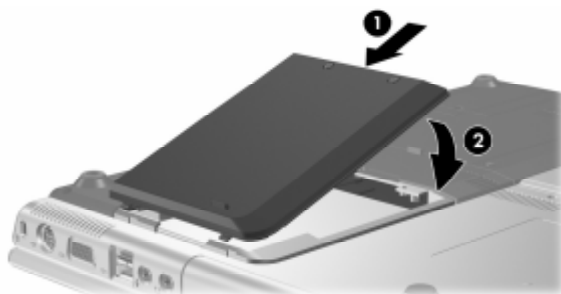
התקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי

להתקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי:

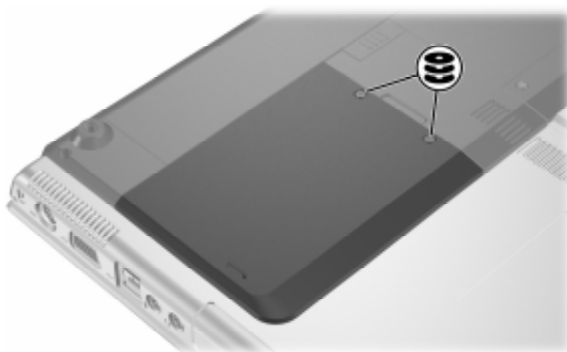
1. הכנס את הדיסק הקשיח לתוך תא הדיסק הקשיח ❶.
2. החלק את הדיסק הקשיח בניגוד לכיוון קצה המחשב, עד שיתיישב כראוי במקומו ❷.



3. הצמד את הלשוניות שבכיסוי הדיסק הקשיח לחריצים במחשב ❶ ולחץ על כיסוי הדיסק הקשיח כלפי מטה, עד שייכנס כראוי למקומו ❷.



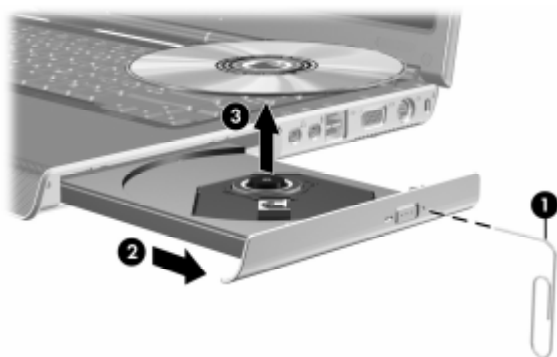
4. הדק את הברגים בכיסוי של תא הדיסק הקשיח.



הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)

כדי להוציא דיסק אופטי כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח :

1. הכנס קצה של אטב ניירות לחריר השחרור שבלוח הקדמי של הכונן ❶.
2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש המדיה, ולאחר מכן משוך את המגש החוצה עד לפתיחתו המלאה ❷.
3. הוצא את הדיסק מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק ❸. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של הדיסק. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן. כדי להגן על הדיסק, הכנס אותו לאריזה מתאימה.



4. סגור את מגש המדיה.

הצגת התוכן של דיסק אופטי

כשדיסק אופטי נמצא בכונן ותוכנת AutoRun מופעלת, תוכן הדיסק יוצג על המסך.

כדי להציג תוכן של דיסק כאשר Autorun אינו פועל:

1. לחץ על 'התחל' < 'הפעלה', ולאחר מכן הקלד

x:

כאשר x הוא אות הכונן שאליו הכנסת את הדיסק.

2. הקש enter.

מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

זהירות: כדי למנוע שיבושי וידאו ואובדן יכולת להשמעת קול או להקרנת וידאו, אין להיכנס למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מכל סוג שהוא.



אם מצב המתנה או תרדמה הופעל בטעות כשמדיה (כגון תקליטור, CD-RW או DVD) בכוננים נמצאת בשימוש, ייתכנו מספר אפשרויות:

■ הפעלת המדיה תופסק.

■ ייתכן שתוצג האזהרה הבאה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות 'לא'.

צא ממצב תרדמה או המתנה על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה/המתנה. השמע או הווידאו יופעלו, או שיהיה עליך לאתחל את המדיה.

6

כרטיסי PC וכרטיסי ExpressCard

מהו כרטיס PC?

זהירות: אם תתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה שסיפק יצרן הכרטיס, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיסי PC אחרים. אם התייעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים: ■
התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך. ■
אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.



כרטיס מחשב הוא אבזר בגודל כרטיס אשראי, שנועד לעמוד במפרטים התקניים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

■ המחשב תומך גם ב-32 סיביות (CardBus) וגם בכרטיסי PC של 16 סיביות.

■ המחשב כולל חריץ אחד לכרטיס PC, ותומך בשני כרטיסים מסוג Type I או בשני כרטיסים מסוג Type II.

■ כרטיסי זום-וידאו אינם נתמכים.

■ כרטיסי PC 12-V אינם נתמכים.

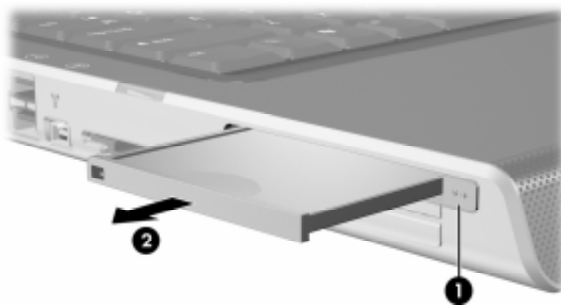
הכנסת כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



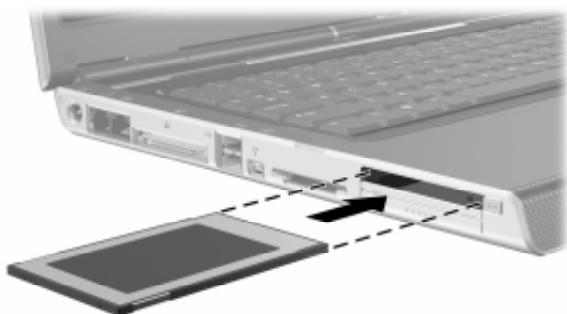
- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס ה-PC לחריץ.
- הימנע מהזזה או מהעברת המחשב ממקום למקום כאשר מותקן בו כרטיס PC.

1. לחץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC ❶, ולאחר מכן הסר כיסוי כרטיס ה-PC ❷.



2. אחוז בכרטיס ה-PC כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, והמחבר פונה לעבר המחשב.

3. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החרץ עד שייכנס כראוי למקומו. מערכת ההפעלה תשמיע צליל כאות לכך שההתקן זוהה.

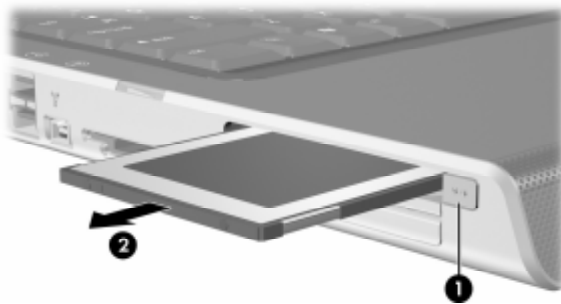


הסרת כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.



1. עצור את פעולת כרטיס ה-PC על-ידי בחירת הסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות שנמצא בקצה שורת המשימות, ולאחר מכן בחירת כרטיס ה-PC. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר בסמל 'הצג סמלים מוסתרים' בשורת המשימות).
2. לחץ על הלחצן לשליפת כרטיס PC **1**. (פעולה זו מרחיבה את הלחצן למצב של שחרור כרטיס ה-PC).
3. הוצא בעדינות את הכרטיס החוצה **2**.



4. אם אינך מתכוון להכניס כרטיס PC אחר, החזר את כיסוי כרטיס ה-PC למקומו.

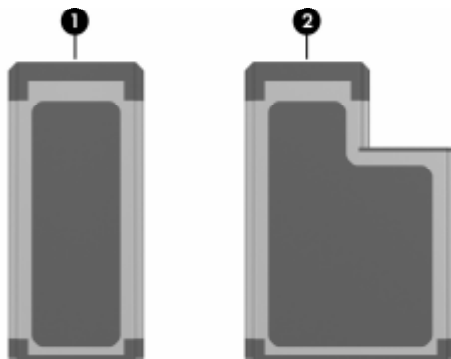
כרטיס PC מותקן צורך חשמל גם כשאינו נמצא בשימוש. כדי לחסוך חשמל, עצור את פעולת כרטיס ה-PC כשאיןך משתמש בו.



מהו כרטיס ExpressCard?

כרטיס ExpressCard הוא כרטיס PC של הדור הבא, המתאפיין בביצועים גבוהים יותר ובמדרגיות משופרת. כרטיס זה מתוכנן לעמידה במפרטי התקנים של PCMCIA.

כדי לתמוך במגוון רחב של יישומים, כרטיסי ExpressCard מגיעים בשני גדלים: ExpressCard/34 ו-ExpressCard/54. המחשב שלך כולל חריץ ExpressCard אחד התומך ב-ExpressCard, שיכול להיות בכל אחד משני הגדלים.



רכיב

ExpressCard/34 ❶

ExpressCard/54 ❷

קביעת תצורה של כרטיס ExpressCard

זהירות: אם אתה מתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה המסופקות על ידי יצרן כרטיס ExpressCard, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיסי ExpressCard אחרים. אם התיעוד המצורף לכרטיס ExpressCard מנחה אותך להתקין דרייברים:



- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן שסופקו על-ידי יצרן כרטיס ExpressCard.

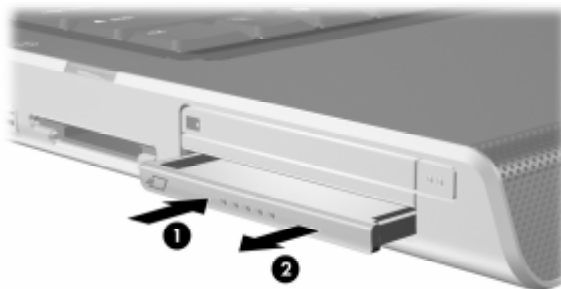
התקנת כרטיס ExpressCard

זהירות: כדי למנוע נזק למחברי ExpressCard:

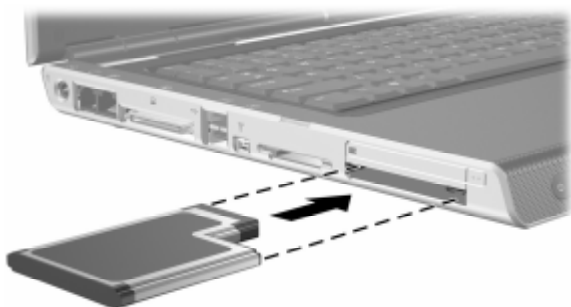


- השתמש בכוח מינימלי בעת הכנסת כרטיס ExpressCard לתוך חריץ ExpressCard.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כאשר כרטיס ExpressCard מותקן בו.

1. לחץ בחוזקה ושחרר במהירות את כיסוי כרטיס ExpressCard כדי לשלוף אותו. **1**
2. החלק את הכיסוי של כרטיס ExpressCard אל מחוץ לחריץ. **2**



3. אחוז בכרטיס ExpressCard כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
4. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החריצה עד שייכנס כראוי למקומו.



הסרת כרטיס ExpressCard

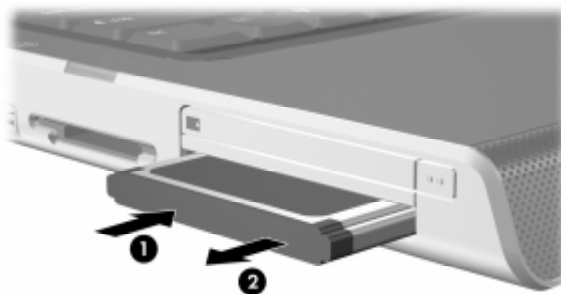
זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ExpressCard לפני הסרתו.



השבתת פעולתו של כרטיס ExpressCard, גם כשאנו נמצא בשימוש, מאפשרת חיסכון בצריכת חשמל.



1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי כרטיס ExpressCard.
2. כדי לעצור את פעולתו של כרטיס ExpressCard, בחר בסמל **'הסרת חומרה בטוחה'** בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את כרטיס ExpressCard. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה' של חומרה' בשורת המשימות, לחץ על סמל החץ המשמש להצגת סמלים מוסתרים).
3. לחץ בעדינות ושחרר במהירות את כרטיס ExpressCard כדי לשלוף אותו.
4. החלק את כרטיס ExpressCard אל מחוץ לחריץ **2**.



5. אם אינך מתכוון להכניס כרטיס ExpressCard אחר, החזר את הכיסוי של כרטיס ExpressCard למקומו.

7

כרטיסי זיכרון דיגיטלי (בדגמים נבחרים בלבד)

שימוש במדיה דיגיטלית

חריץ המדיה הדיגיטלית תומך בתבניות הבאות של מדיה דיגיטלית:

■ כרטיס זיכרון (SD) Secure Digital (כרטיס SD)

■ קלט/פלט של (SD I/O) Secure Digital

■ MultiMediaCard (MMC)

■ Memory Stick (MS)

■ Memory Stick Pro (MSP)

■ SmartMedia (SM)

■ כרטיס xD-Picture (xD)

כרטיסי זיכרון דיגיטלי מספקים אחסון נתונים בטוח ושיתוף נוח של נתונים.

כרטיסי SD I/O מספקים פונקציות פלט/קלט מורחבות, כגון רשת LAN אלחוטית והתקני כוונן טלוויזיה דיגיטלי. שימוש בכרטיסים אלה נעשה לעתים קרובות במצלמות דיגיטליות ובארגוניות ממוחשבות המצוידות במדיה דיגיטלית וכן במחשבים אחרים.

התקנת כרטיסים דיגיטליים

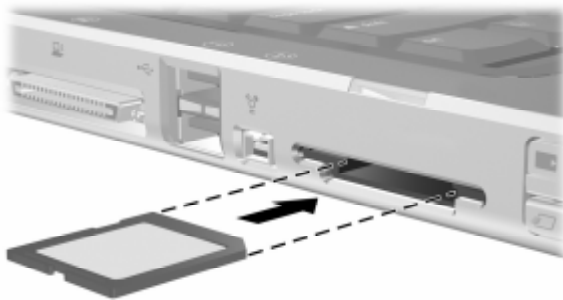
זהירות: כדי למנוע גרימת נזק למחברי הכרטיס הדיגיטלי:



■ הפעל כוח מינימלי בעת התקנה כרטיס דיגיטלי בחריץ המדיה הדיגיטלית.

■ הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כאשר מותקנים בו כרטיסים דיגיטליים.

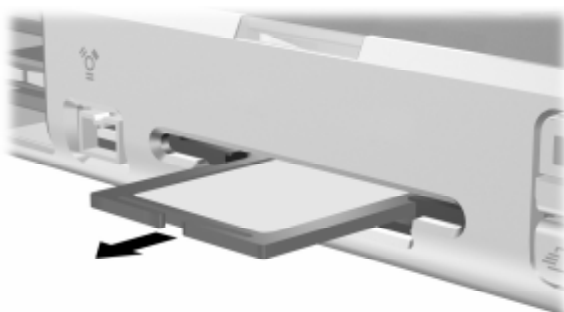
1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך חריץ המדיה הדיגיטלית עד שייכנס למקומו כראוי. (הכרטיס יבלוט מעט מעבר לקצה המחשב).



הסרת כרטיסים דיגיטליים

כדי להסיר כרטיס דיגיטלי :

1. השלם את כל הפעילויות הנתמכות על-ידי הכרטיס (כגון העברת נתונים), וסגור את כל היישומים.
2. כדי לעצור את פעולתו של כרטיס דיגיטלי, בחר בסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' בשורת המשימות, ולאחר מכן בחר את הכרטיס הדיגיטלי. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה' בשורת המשימות, לחץ על סמל החץ המשמש להצגת סמלים מוסתרים).
3. החלק את הכרטיס החוצה מתוך החרץ.



השבתה או הפעלה מחדש של כרטיסים דיגיטליים

כרטיס דיגיטלי שמוחקן במחשב צורך חשמל גם כאשר אינך משתמש בו.
השבתת הכרטיס גורמת לחיסכון בצריכת חשמל.
כדי להשבית כרטיס דיגיטלי שהכנסת למחשב:

« בחר בסמל **'המחשב שלי'** בשולחן העבודה של חלונות, לחץ לחיצה ימנית
על הכונן שמוקצה לכרטיס, ולאחר מכן בחר **'שליפה'**. (פעולת הכרטיס
תופסק, אך הוא לא ישתחרר מחריץ המדיה הדיגיטלית).

כדי להפעיל מחדש את הכרטיס, הסר אותו והכנס אותו שוב. לקבלת
הוראות, ראה **"התקנת כרטיסים דיגיטליים"** ו**"הסרת כרטיסים דיגיטליים"**
מוקדם יותר בפרק זה.

8

מודולי זיכרון

מהו מודול זיכרון?

אזהרה: אם לא תנתק את כבל המתח ולא תסיר את כל ערכות הסוללות לפני התקנה של מודול זיכרון, הדבר עלול לגרום נזק לציווד ולחשוף אותך לסכנת התחשמלות.



זהירות: פריקה של חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות.



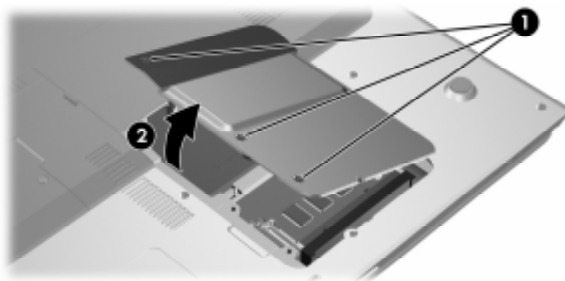
המחשב כולל תא אחד למודול זיכרון, הממוקם בתחתית המחשב. ניתן להגדיל את נפח זיכרון הגישה האקראית (RAM) במחשב באמצעות מודול זיכרון אופציונלי מאושר.

כל חריץ למודול זיכרון במחשב תומך במודול זיכרון אחד מסוג DDR2 SODIMM בנפח 256 MB, 512 MB, 1024 MB או 2048 MB. חלק מדגמי המחשבים מגיעים כשאחד מחריצי מודול הזיכרון ריק. בדגמים אחרים, חריץ מודול הזיכרון עשוי להכיל מודול זיכרון מותקן מראש שניתן להחליפו בכל עת.

החלפת מודול זיכרון

כדי להחליף מודול זיכרון:

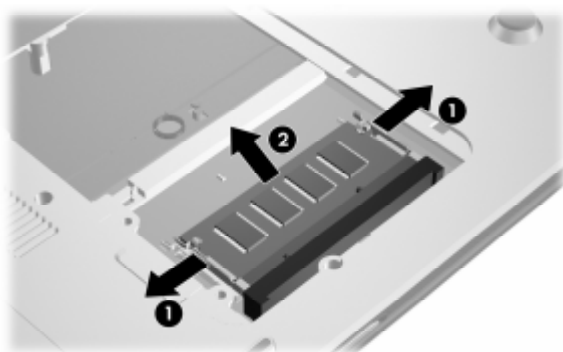
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה). לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה).
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. חסר את כל הסוללות מהמחשב.
5. שחרר את הברגים של כיסוי מודול הזיכרון ❶.
6. הרם את כיסוי מודול הזיכרון והרחק אותו מהמחשב ❷.



7. אם קיים מודול זיכרון בחרוץ מודול הזיכרון, הסר אותו :

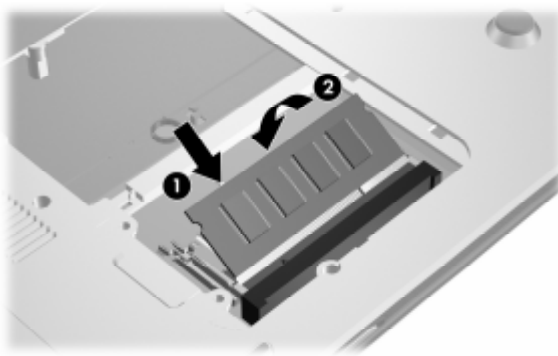
א. משוך את התפסים משני צדי המודול ❶ (המודול יתרומם כלפי מעלה).

ב. אחוז בצדי המודול, ומשוך אותו בעדינות אל מחוץ לחרוץ מודול הזיכרון ❷. כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.

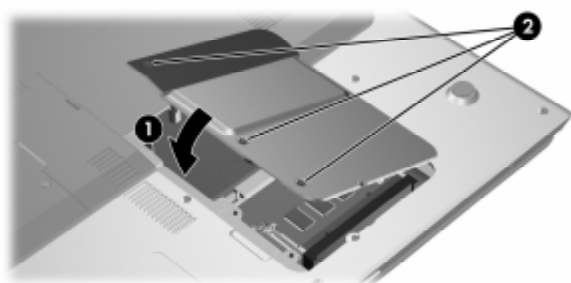


8. הכנס את מודול הזיכרון החדש :

- א. ישר את הקצה המחורץ של המודול עם השטח המחורץ בחריץ מודול הזיכרון.
- ב. כשהכרטיס נמצא בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחף את המודול לתוך חריץ מודול הזיכרון עד שהוא יתיישב כהלכה במקומו ❶.
- ג. דחף את המודול כלפי מטה עד שהתפסים יינעלו במקומם ❷.



9. החזר את כיסוי מודול הזיכרון למקומו **1**, וחזק את הברגים של כיסוי מודול הזיכרון **2**.



קובץ תרדמה

כאשר זיכרון גישה אקראית (RAM) גדל, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח השמור לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק שטח פנוי, שיתאים לקובץ תרדמה גדול יותר.

■ כדי להציג את נפח זיכרון ה-RAM במערכת :

□ בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'מערכת' < הכרטיסייה 'כללי'.

-או-

□ הקש fn+esc.

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח :

א. לחץ לחיצה כפולה על סמל **המחשב שלי** בשולחן העבודה.

ב. בחר את הדיסק קשיח. מידע על השטח הפנוי בכוון מוצג בשורת המצב שבתחתית החלון.

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הדרוש לקובץ התרדמה :

בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

9

התקני USB

מהו USB?

USB (Universal Serial Bus) אפיק טורי אוניברסלי הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים למחשב, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת.

בהתאם לדגם, המחשב כולל 2 או 4 מחברי USB סטנדרטיים, שתומכים בהתקני USB 1.1 ו-USB 2.0.



שימוש בהתקני USB

כדי להשתמש בהתקן USB :

« חבר את ההתקן לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

ניתן לחבר רכזות USB ליציאת USB במחשב המחוברת, להתקן עגינה. רכזות יכולות לתמוך במספרי התקני USB.

■ יש לחבר רכזות הפועלות באמצעות חשמל למקור מתח חיצוני.

■ רכזות שאינן פועלות באמצעות חשמל יתחברו ליציאת USB במחשב, או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

מערכת הפעלה ותוכנה

התקן USB פועל בדומה להתקן מקביל שאינו התקן USB, פרט ליוצא מן הכלל אחד. כברירת מחדל, התקני USB אינם מופעלים, אלא אם כן מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB מותקנת במחשב.

ייתכן שהתקני USB אחדים ידרשו שימוש בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

10

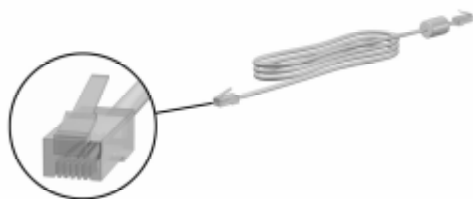
עבודה עם מודם ועבודה ברשת

מודם פנימי

אזהרה: חיבור מחשב המחוברת לקו של מערכת PBX דיגיטלית עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. שקעים המיועדים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם. נתק מיד את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו של מערכת PBX דיגיטלית.



כבל מודם, הכולל מחבר RJ-11 בן 6 פינים מכל צד, יש לחבר לקו טלפון אנלוגי. במדינות מסוימות דרוש מתאם מודם ספציפי למדינה.



חיבור כבל מודם

כדי לחבר כבל המודם:

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לצידוד, אין לחבר כבל מודם לשקע הרשת.



1. אם כבל המודם כולל מעגלים להפחתת רעשים ❶, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע המודם ❷ של המחשב.
3. חבר את הקצה השני של כבל המודם לשקע הטלפון RJ-11 ❸.



שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה

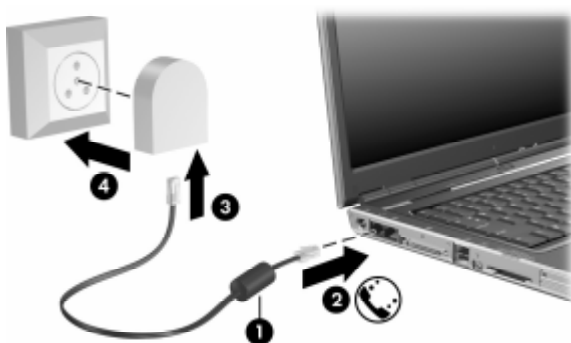
שקעי טלפון משתנים בהתאם למדינה ולאזור. כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון במקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל מודם לשקע הרשת.



1. אם כבל המודם כולל מעגלים להפחתת רעשים **1**, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע המודם **2** של המחשב.
3. חבר את הקצה השני של כבל המודם **3** למתאם המודם הייחודי למדינה.
4. חבר את מתאם המודם הייחודי למדינה **4** לשקע הטלפון.

שקעי טלפון ומתאמים משתנים בהתאם לאזור.



בחירת אזור המודם

הצגת הבחירה האזורית הנוכחית

כדי להציג את ההגדרה האזורית הנוכחית עבור המודם שלך:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'תאריך, שעה, שפה ואפשרויות אזוריות' < 'אפשרויות אזור ושפה'.
2. מתחת לכותרת "מיקום", ראה את מיקומך הנוכחי.

הוספת מיקומים חדשים תוך כדי נסיעה

זהירות: אל תמחק את ההגדרות האזוריות של המודם. כדי לאפשר שימוש במודם במדינות אחרות תוך כדי שמירה על תצורת המדינה שלך, הוסף תצורה חדשה לכל מדינה שבה יש בכוונתך להשתמש במודם.



זהירות: בחירת מדינה אחרת, שאינה המדינה בה נמצא המחשב, עשויה לגרום לתצורת מודם אשר תפר את התקנות או החוקים בתחום הטלקומוניקציה, החלים במדינה זו. בנוסף, המודם שלך עלול שלא לפעול כהלכה אם לא תבחר במדינה הנכונה.



תצורת המודם הפנימי מתאימה רק לתקנים של המדינה שבה רכשת את המחשב. בשעת נסיעה לחו"ל תוכל להוסיף תצורות מקומיות חדשות המתאימות לתקנים של מדינות אחרות.

כדי להוסיף מדינה חדשה כמיקום:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
 2. בחר בלחצן 'חדש', והקצה שם (בית, עבודה, וכו') למיקום.
 3. בחר מדינה/אזור מהרשימה הנפתחת.
- ייתכן שהרשימה הנפתחת המתוארת להלן תכלול מדינות שהמודם אינו תומך בהן. אם לא תבחר במדינה הנתמכת על ידי המודם, הבחירה תעבור כברירת מחדל לארה"ב או לבריטניה.
4. בחר אישור < אישור.



פתרון בעיות של התחברות בנסיעה

אם תתקל בבעיות של התחברות תוך שימוש במודם בחו"ל, נסה להיעזר בהצעות הבאות:

■ בדוק את סוג קו הטלפון.

המודם זקוק לקו טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתואר כקו של מרכזייה פרטית (PBX) הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתואר כקו נתונים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא כנראה קו אנלוגי.

■ בדוק הגדרות חיוג צלילים או מתקפים.

חייג מספר ספרות בטלפון והאזן לנקישות (חיוג מתקפים) או לצלילים. בצע את הפעולה הבאה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
2. בחר את המיקום הרצוי ולאחר מכן בחר 'עריכה'.
3. בחר 'צלילים' או 'מתקפים', בהתאם לסוג הקו.
4. בחר אישור < אישור.

■ **בדוק את מספר הטלפון שאתה מחייג אליו ואת תגובת המודם המרוחק.**

חייג את מספר הטלפון, חכה למענה של המודם הרחוק ונתק את השיחה.

■ **הגדר את המודם כך שיתעלם מצלילי חיוג.**

אם המודם יקבל צליל חיוג בלתי מוכר, החיוג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג". בצע את הצעדים הבאים כדי להגדיר למודם להתעלם מכל צלילי החיוג לפני ביצוע החיוג:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'מודמים'.
2. בחר במודם שלך < תכונות < הכרטיסייה מודם.
3. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".

אם תמשיך לקבל את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג" לאחר ביטול הסימון בתיבת הסימון:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
2. בחר במיקום שלך < עריכה.
3. בחר מדינה/אזור מהרשימה הנפתחת.
4. בחר החל < אישור.
5. בחר בכרטיסייה 'מודמים'.
6. בחר במודם שלך < תכונות.
7. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".

תוכנת תקשורת מותקנת מראש

כדי להשתמש בתוכנת תקשורת שהותקנה מראש לצורך הדמיית מסוף והעברת נתונים:

1. בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'תקשורת'.
2. בחר בתוכנת הפקס או בתוכנת הדמיית המסוף המתאימה או באשף ההתחברות לאינטרנט.

כבל רשת

כבל הרשת (לא כלול) מצויד במחבר RJ-45 עם שמונה פינים בכל קצה.



כדי לחבר כבל רשת :

1. אם כבל הרשת כולל מעגלים להפחתת רעשים **1**, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.
2. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת **2** במחשב.
3. חבר את הקצה האחר של הכבל לשקע RJ-45 בקיר **3**.

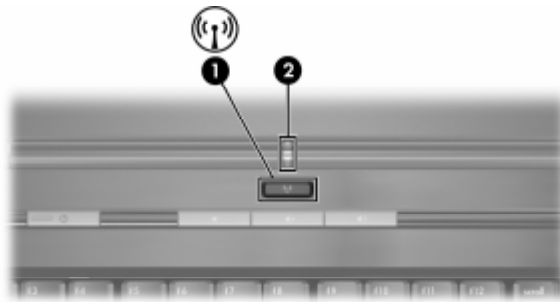


אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

אם המחשב שלך כולל התקן אלחוטי משולב כגון 802.11 או התקן אלחוטי של Bluetooth, יש לך מחשב אלחוטי.

- ניתן לחבר מחשב אלחוטי מסוג 802.11 לרשתות אלחוטיות במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים. רשתות אלחוטיות כוללות רשתות תקשורת מקומית אלחוטיות (WLAN) או "נקודות חמות". נקודות חמות הן נקודות גישה אלחוטיות הזמינות במקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות.
- מחשב אלחוטי מסוג Bluetooth יכול להתחבר למחשבים אלחוטיים אחרים התומכים ב-Bluetooth באמצעות רשת תקשורת אלחוטית אישית (PAN).

המחשב כולל לחצן שבאמצעותו ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth. לחצן זה משויכת נורה שמציינת מה מצב ההתקנים האלחוטיים. באיור הבא מוצג לחצן האלחוט **1** ונורת האלחוט **2**.



בנוסף לחצן האלחוט ולנורת האלחוט, ייתכן שהמחשב כולל את כלי העזר Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד), המאפשר שליטה בהתקנים האלחוטיים. Wireless Assistant היא תוכנת עזר המאפשרת לך להדליק ולכבות התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בנפרד. למידע נוסף על השימוש ב-Wireless Assistant, ראה **"מצבי הפעלה של ההתקן"** בהמשך פרק זה.

רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)

באמצעות התקן אלחוטי מסוג 802.11, תוכל לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), שמורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים על-ידי נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

■ רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות לטפל במספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.

■ ברשת WLAN של משרד ביתי קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים וחוטניים להיות שותפים לחיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא רכיבי חומרה או תוכנה נוספים. *נקודת גישה אלחוטית נתב אלחוטי יכולים להחליף זה את זה.*

מחשבים עם התקני 802.11 WLAN יכולים לתמוך באחד או יותר מתוך שלושה תקנים של שכבות פיזיות:

802.11a ■

802.11b ■

802.11g ■

קיימים שלושה יישומים מקובלים של מתאמי WLAN :

■ 802.11b בלבד

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

802.11b, תקן WLAN הפופולרי הראשון, תומך בקצב העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. 802.11g, שיצא מאוחר יותר, פועל אף הוא בתדר 2.4 GHz אך תומך בקצב העברת נתונים שיכול להגיע עד 54 Mbps. התקן WLAN 802.11g תואם לאחור בהתקנים של 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת. 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps אך פועל בתדר 5 GHz. 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g. למידע על סוג ההתקן שמותקן במחשב שלך, ראה "זיהוי התקן WLAN" בהמשך פרק זה.

הגדרת רשת WLAN בבית

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט בבית, דרושים לך פריטי הציוד הבאים. האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית שלמה המחוברת לאינטרנט. רשת אלחוטית זו כוללת

- מודם פס רחב אופציונלי (DSL או כבלים), שירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP) ❶.
- נתב אלחוטי אופציונלי (נרכש בנפרד) ❷.
- מחשב אלחוטי ❸.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר מחשבים אלחוטיים וחוטניים נוספים לרשת, לקבלת גישה לאינטרנט.

אם דרוש לך סיוע טכני בהתקנת רשת WLAN, פנה ליצרן הנתב או לספק שירותי האינטרנט שלך.



שימוש בחיבור WLAN

כדי להשתמש בחיבור WLAN :

- ודא שכל הדרייברים הדרושים להתקן אלחוטי מסוג 802.11 מותקנים, ושההתקן האלחוטי מסוג 802.11 מוגדר כראוי.

אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, כל הדרייברים הדרושים מותקנים, והמתאם מוגדר מראש ומוכן לשימוש.

- אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, ודא שהתקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל. כאשר התקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל, נורת האלחוט דולקת. אם נורת האלחוט כבויה, הדלק את ההתקן האלחוטי מסוג 802.11. ראה "**מצבי הפעלה של ההתקן**", בהמשך פרק זה.

- עבור רשת WLAN ביתית, ודא שהנתב מוגדר כראוי. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב.

הטווח הפונקציונלי לחיבורי WLAN נוספים משתנה, בהתאם ליישום רשת WLAN במחשב שלך, ליצרן הנתב ולהפרעות שנגרמות על-ידי סוגים שונים של קירות ומכשירים אלקטרוניים אחרים.



למידע נוסף על השימוש בחיבור WLAN :

- עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוטי ולצידוד WLAN אחר.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים תחת '**התחל**' < **עזרה ותמיכה**'.
- עיין בתיעוד הנלווה למחשב שלך.

שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN משלך, או ניגש לרשת WLAN קיימת, הקפד תמיד לוודא שתכונות אבטחה מוגדרות להגנה על רשת WLAN. אם לא תפעיל אבטחה ברשת WLAN, משתמש אלחוטי לא מורשה יוכל לגשת לנתונים במחשב שלך ולהשתמש בחיבור שלך לאינטרנט ללא ידיעתך.

רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן Wi-Fi Protected Access (WPA) ו-Wired Equivalent Privacy (WEP) Personal. בנוסף להפעלת הצפנת אבטחה מסוג WPA-Personal או WEP בנתב, עליך להשתמש באחת או יותר משיטות האבטחה הבאות:

- שנה את שם הרשת (SSID) והסיסמה המוגדרים כברירת מחדל.
 - השתמש בחומת אש (firewall).
 - בחר הגדרות אבטחה בדפדפן האינטרנט.
 - הפעל סינון כתובות MAC בנתב.
- למידע נוסף על אבטחת WLAN, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/wireless> (באנגלית בלבד).

התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)

מערכת ההפעלה חלונות XP של מיקרוסופט תומכת בתצורת WLAN באמצעות התכונה Zero Client Configuration. כלי עזר נפרד לקביעת תצורה של WLAN מסופק אף הוא, ועליך להתקין אותו אם בכוונתך להשתמש ב-Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions מאפשר להתקנים אלחוטיים להשתמש ברשתות WLAN המבוססות על Cisco.

זיהוי התקן WLAN

כדי להתקין את תוכנת WLAN עבור התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, עליך לדעת את שמו של ההתקן האלחוטי המשולב. כדי לזהות התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11:

1. הצג את השמות של כל ההתקנים האלחוטיים מסוג 802.11 במחשב שלך:

א. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.

ב. לחץ לחיצה ימנית על חלון 'המחשב שלי'.

ג. בחר 'מאפיינים' < הכרטיסייה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים' < 'מתאמי רשת'.

2. זוהה את התקן האלחוטי מסוג 802.11 ברשימה המוצגת:

□ ציון התקן אלחוטי מסוג 802.11 כולל את המונחים *wireless LAN*, *WLAN* או *802.11*.

□ אם לא מופיע כל התקן אלחוטי מסוג 802.11, ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל התקן אלחוטי כזה, או שהדרייבר של התקן זה לא מותקן כראוי.

גישה לתוכנה ולתיעוד של WLAN

תוכנת WLAN נטענה מראש במחשב וניתן לגשת אליה באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה'.

כדי להתקין את תוכנת WLAN:

« בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות).

תוכנת WLAN זמינה גם כ-SoftPaq באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת, להוריד ולהתקין את קובץ ה-SoftPaq, השתמש באחד ההליכים הבאים:

■ בחר 'התחל' > 'עזרה ותמיכה'.


-או-

■ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>:

א. בחר את השפה והאזור שלך.

ב. בחר בלחצן הרדיו 'הורד דרייברים ותוכנות'.

ג. הזן את פרטי דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המפורטות באתר האינטרנט.

 תוכנת WLAN מוצגת בקטגוריה Network (רשת). לקבלת גישה לפרטי הדגם של המחשב שלך, עיין בתווית המספר הסידורי. תווית המספר הסידורי נמצאת בתחתית המחשב.

כדי לגשת לתיעוד של תוכנת WLAN:

1. התקן את תוכנת WLAN בהתאם להוראות המפורטות מוקדם יותר בפרק זה.
2. פתח את כלי העזר.
3. בחר עזרה בתפריט.

התקני פתרון בעיות

למידע נוסף על איתור תקלות, בקר באתר האינטרנט של HP <http://www.hp.com/go/wireless> (באנגלית בלבד) או עיין בתיעוד המצורף למחשב.

Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים באופן מסורתי בין התקנים אלקטרוניים כגון

■ נקודות גישה לרשת.

■ מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד).

■ טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים).

■ התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה).

■ התקני שמע (אוזניות, רמקולים).

ההתקנים מיוצגים בתוכנת Bluetooth for Windows באמצעות סמלים גרפיים שמדמים את התכונות הפיזיות שלהם. בדרך זו ניתן לזהות בקלות את ההתקנים ולהבחין ביניהם לבין התקנים אחרים.

תוכנת Bluetooth for Windows מציעה את הפונקציות הבאות:

■ העברת פריטים באמצעות ניהול מידע אישי (PIM) - שליחה וקבלה של קובצי מידע כגון כרטיסי ביקור, פריטי לוח שנה, הערות והודעות למחשב או התקן Bluetooth אחר או ממנו.

■ סינכרון PIM - סינכרון נתוני PIM בין מחשב, מחשב כף יד או טלפון סלולרי באמצעות Bluetooth.

■ העברת קבצים – שליחה וקבלה של קבצים אל מחשב Bluetooth אחר וממנו.

■ גישה לרשת (פרופיל רשת אזורית אישית) – אפשרות ליצירת רשת אד-הוק (עמית-לעמית) הכוללת שני התקני Bluetooth או יותר. תכונה זו מספקת מנגנון שמאפשר להתקן Bluetooth לגשת לרשת מרוחקת באמצעות נקודת גישה לרשת. נקודות הגישה לרשת יכולות להיות נקודות גישה לנתוני LAN מסורתיות, או רשתות אד-הוק קבוצתיות, שמייצגות קבוצה של התקנים המחוברים רק זה לזה.

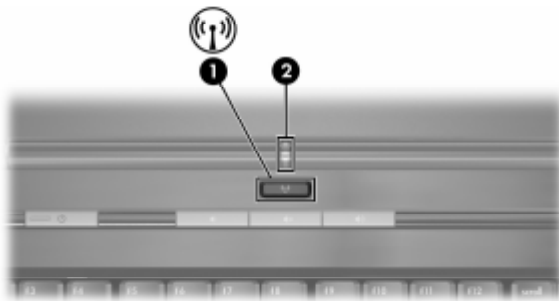
■ חיוג לרשת – חיבור התקני Bluetooth לאינטרנט.

- יציאה טורית של Bluetooth – העברת נתונים דרך קישור Bluetooth באמצעות יציאת COM וירטואלית.
- דיבורית – אפשרות לשימוש ביחידת דיבורית מובנית לרכב או במחשב מחברת המשמש כיחידת דיבורית. יחידה זו מאפשרת ליצור חיבור אלחוטי לטלפון סלולרי ומתפקדת כמנגנון קלט ופלט של שמע בטלפון סלולרי של Bluetooth.
- הדמיה בסיסית – יצירת חיבור אלחוטי בין מצלמה התומכת ב-Bluetooth לבין התקני Bluetooth אחרים. ניתן לשלוט במצלמה מרחוק באמצעות מחשב, ולהעביר תמונות ממצלמה לאחסון במחשב או להדפסה.
- התקן-אדם-מכונה - מספק חיבור אלחוטי להתקני Bluetooth אחרים, כגון מקלדות, התקני הצבעה, התקני משחקים והתקני ניטור מרחוק.
- פקס – מספק חיבור Bluetooth המאפשר למחשב נייד לשלוח או לקבל הודעת פקס באמצעות טלפון סלולרי או מודם של Bluetooth.
- מערכת ראש – יצירת חיבור אלחוטי בין מערכת ראש למחשב מחברת או לטלפון סלולרי. מערכת הראש פועלת כהתקן של מנגנון קלט ופלט של שמע וניידות מוגברת.

מצבי הפעלה של ההתקן

לחצן האלחוט ❶ מפעיל ומשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth בשילוב עם Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד). כברירת מחדל, התקנים אלחוטיים מסוג 802.11, התקני Bluetooth ונורת האלחוט ❷ מופעלים עם הדלקת המחשב.

הדלקת התקן אלחוטי אינה יוצרת רשת WLAN או מחברת אותך לרשת WLAN באופן אוטומטי. למידע על הגדרת WLAN, ראה ["רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות \(בדגמים נבחרים בלבד\)"](#), מוקדם בפרק זה.



התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth כוללים שני מצבי הפעלה:

■ מופעל

■ מושבת


ניתן גם להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים באמצעות לחצן האלחוט. כאשר ההתקנים האלחוטיים מופעלים באמצעות לחצן האלחוט, תוכל להשתמש ב-Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד) כדי להדליק ולכבות את ההתקנים בנפרד. כאשר ההתקנים האלחוטיים מושבתים, עליך להפעיל אותם לפני שתוכל להדליק או לכבות אותם באמצעות Wireless Assistant.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים שלך, הנח את הסמן על-גבי סמל Wireless Assistant באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ופתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות. Wireless Assistant מציג את מצב ההתקן כ'דולק', 'כבוי' או 'מושבט'. למידע נוסף על Wireless Assistant:

1. פתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.

2. לחץ על הלחצן עזרה.

הדלקת ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■ Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד) מראה שהן Bluetooth וכן WLAN כבויים	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
■ נורת האלחוט כבוייה		אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחיצה על לחצן האלחוט משביתה את שני ההתקנים. הלחצן לא מדליק את ההתקנים. 
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN וכן Bluetooth מושבתים*	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ על לחצן אלחוט. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי). 2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.
■ נורת האלחוט כבוייה		3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
■ נורת האלחוט דולקת		
*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.		

אם ברצונך שההתקנים האלחוטיים שלך יידלקו עם הדלקת המחשב, עליך להדליק אותם לפני ביצוע כיבוי או הפעלה מחדש של המחשב.



כיבוי והשבתה של ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■ Wireless Assistant (בדגמים נבחרים בלבד) מראה שהן WLAN והן Bluetooth דולקים	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ נורת האלחוט דולקת	1. ברצונך לכבות את אחד ההתקנים או את שניהם 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth כבויים	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ נורת האלחוט כבויה	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי*	ברצונך לכבות את שני ההתקנים.	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
■ נורת האלחוט דולקת	ברצונך לכבות את שני ההתקנים.	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.		

12

אבטחה

תכונות אבטחה

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



תכונות האבטחה המסופקות עם המחשב יכולות להגן על המחשב, על מידע ועל נתונים מפני מגוון סיכונים. בהתאם לסביבת העבודה שלך, ייתכן שחלק מתכונות האבטחה אינן דרושות. מומלץ מאוד לפעול בהתאם להליכים המפורטים בפרק זה, לשימוש בפריטים הבאים:

■ תוכנת אנטי-וירוס

■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות

■ תוכנת Firewall (חומת אש)

בנוסף לאמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה של Windows, הטבלה הבאה יכולה לסייע לך להחליט באילו תכונות אבטחה נוספות להשתמש.

רוב תכונות האבטחה הללו ניתנות להגדרה בכלי העזר Setup. לקבלת מידע נוסף, ראה [פרק 13, "כלי העזר Setup"](#) במדריך זה.

השתמש בתכונות אבטחה זו	כדי להגן מפני
<ul style="list-style-type: none"> ■ Quick Lock ■ סיסמת הפעלה* 	שימוש לא מורשה במחשב
סיסמת מנהל מערכת של HP*	גישה לא חוקית לכלי העזר Setup (הגדרות) (f10)
אבטחת התקנים*	אתחול לא מורשה מתוך תקליטור או תקליטון
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת מנהל מערכת של HP* ■ תוכנת Firewall ■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות 	גישה לא מורשית לנתונים
סיסמת מנהל מערכת של HP*	גישה לא מורשית להגדרות ה-BIOS ולפרטי זיהוי אחרים של המערכת
<p>חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי)</p> <p>למידע נוסף על חריץ כבל האבטחה, ראה סעיף "כבל אבטחה אופציונלי" בפרק זה.</p>	הסרה לא מורשית של המחשב
<p>*תכונות אבטחה זו מוגדרת בכלי העזר Setup. כלי העזר Setup הוא כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות. הגישה לכלי עזר זה מתבצעת על-ידי הקשה על f10 כאשר המחשב מופעל או מופעל מחדש. ההליכים לשימוש בכלי העזר Setup לקביעת העדפות אבטחה ספציפיות מפורטים בפרק זה. למידע על הצגת מידע מערכת ושימוש בכלי עזר אחרים של הגדרות, ראה פרק 13, "כלי העזר Setup".</p>	

העדפות אבטחה בכלי העזר Setup

רוב העדפות האבטחה מוגדרות בכלי העזר Setup (הגדרות). מאחר שכלי העזר Setup אינו כלי של חלונות, הוא אינו תומך בהתקני ההצבעה של מחשב המחברת. בעת שימוש בכלי העזר Setup, עליך להשתמש במקשים של מחשב המחברת כדי לנווט ולבחור אפשרויות. למידע נוסף, ראה פרק 13, "כלי העזר Setup".

QuickLock

צירוף המקשים $fn+f6$ מפעיל את תכונת הנעילה המהירה של מערכת ההפעלה.

QuickLock מגן על המחשב על-ידי הצגת חלון הכניסה למערכת ההפעלה. כאשר מסך הכניסה למערכת ההפעלה מוצג, לא ניתן לגשת למחשב עד להזנת סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות.

לפני שתוכל להשתמש בתכונת QuickLock, עליך להגדיר סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל של חלונות. להוראות, עיין במרכז העזרה והתמיכה המקוון, על-ידי בחירה באפשרות 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

■ להפעלת QuickLock, הקש $fn+f6$.

■ ליציאה מ-QuickLock, הזן סיסמת משתמש של חלונות או סיסמת מנהל מערכת של חלונות.

סיסמאות

- ברוב תכונות האבטחה נעשה שימוש בסיסמאות. בכל פעם שאתה קובע סיסמה, רשום אותה ואחסן אותה במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
- אם תשכח את סיסמת ההפעלה ואת סיסמת מנהל מערכת של HP, לא תוכל להפעיל את המחשב או לשחזר את פעולתו ממצב תרדמה. פנה לשירות לקוחות או לשותף השירות לקבלת מידע נוסף.
- אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת של HP, לא תהיה לך גישה לכלי העזר Setup.

סיסמאות HP וסיסמאות חלונות

תכונות האבטחה של HP ותכונות האבטחה של מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן בלתי תלוי זו בזו. לדוגמה, לא ניתן להפעיל בחלונות התקן שהפעלתו בוטלה בכלי העזר Setup (הגדרות).

חלק מהסיסמאות מסופקות על-ידי תוכנת HP וחלקן האחר מסופק על-ידי מערכת ההפעלה. גם הסיסמאות של HP והסיסמאות של חלונות אינן תלויות זו בזו. הטבלה הבאה מפרטת את הסיסמאות השונות הנמצאות בשימוש על-ידי HP וחלונות, ומתארת את תפקידן. למידע נוסף על סיסמאות של חלונות, כגון סיסמאות שומר מסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פונקציה	סיסמאות HP
הגנה על הגישה לכלי העזר Setup (הגדרות).	סיסמת מנהל מערכת של HP
משמשת לקבלת גישה למחשב במהלך אתחול ולאחר הפעלה מחדש של המחשב.	סיסמת הפעלה
פונקציה	סיסמאות חלונות
מספקת הגנה על גישה ברמת מנהל במערכת ההפעלה חלונות לתוכן המחשב.	סיסמת מנהל*
הגנה על גישה לחשבון משתמש של חלונות. כדי להגן על הגישה לתוכן המחשב, כאשר המחשב מחדש פעולה ממצב המתנה, תוכל להגדיר שתוצג בקשה להזנת סיסמה. ראה סעיף "הגדרת סיסמת המתנה" בפרק 2.	סיסמת משתמש*
* למידע על הגדרת סיסמת מנהל של חלונות או סיסמת משתמש של חלונות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.	

קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות

לא ניתן להחליף בין סיסמאות HP לסיסמאות חלונות. כאשר תתבקש להזין סיסמה של HP יהיה עליך להשתמש בסיסמת HP, וכאשר תתבקש להזין סיסמה של חלונות יהיה עליך להשתמש בסיסמת חלונות. לדוגמה:

■ אם מוגדרת סיסמת הפעלה, יש להזין את סיסמת ההפעלה (לא את סיסמת חלונות) בעת הפעלת המחשב או בעת חידוש פעולה ממצב תרדמה.

■ אם תגדיר שתוצג בקשה לסיסמה במערכת ההפעלה חלונות לפני יציאה ממצב המתנה, יש להזין סיסמה של חלונות (לא סיסמת הפעלה) כדי לצאת ממצב המתנה.

אותה מילה, או רצף אותיות או ספרות, המשמשים עבור סיסמת HP יכולים לשמש עבור סיסמת HP נוספת או עבור סיסמת חלונות, בכפוף למגבלות הבאות:

■ הטקסט של סיסמאות HP יכול להכיל כל צירוף שהוא של עד 8 אותיות או ספרות, והוא אינו רגיש לאותיות גדולות או קטנות באנגלית.

■ יש להגדיר ולהזין סיסמת HP באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת HP שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות. למידע על לוח הספרות, ראה "לוחות ספרות" בפרק 3.

על אף שניתן להשתמש באותו טקסט עבור סיסמאות שונות, סיסמאות HP וסיסמאות חלונות פועלות באופן בלתי תלוי. גם אם בכוונתך להשתמש באותו טקסט עבור סיסמת HP וסיסמת חלונות, עליך להגדיר את סיסמת HP בכלי העזר Setup ואת סיסמת חלונות במערכת ההפעלה.

על אף הדמיון בשמות, לסיסמת מנהל המערכת של HP ולסיסמת מנהל המערכת של חלונות יש פונקציות שונות. לדוגמה, סיסמת מנהל של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Setup (הגדרות), וסיסמת מנהל מערכת של HP אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב. עם זאת, ניתן להשתמש באותו טקסט עבור שתי הסיסמאות.



סיסמת מנהל מערכת של HP

סיסמת מנהל מערכת של HP מספקת הגנה על הגדרות התצורה ועל נתוני זיהוי המערכת שהוזנו בכלי העזר Setup. לאחר הגדרתה, יש להזין סיסמה זו כדי להיכנס לכלי העזר Setup.

סיסמת מנהל מערכת של HP

- אינה ניתנת להחלפה עם סיסמת מנהל מערכת של חלונות, אם כי שתיהן יכולות להשתמש באותה מילה או רצף אותיות או ספרות.
- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של HP, שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 8 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP

סיסמת מנהל מערכת של HP מוגדרת, משתנה או נמחקת באמצעות כלי-העזר Setup (הגדרות).

כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).

3. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב.
הקש f10 כאשר ההודעה של Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Administrator**
Password (סיסמת מנהל מערכת), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי להגדיר סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה בשדות **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ו- **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter Current Password** (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **Enter New Password** (הזן סיסמה חדשה) ובשדה **Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **enter**.
 - כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Enter password** (הזן סיסמה), הקש **enter** 3 פעמים, ולאחר מכן הקש **f10**.
5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש **f10** ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP

כאשר תוצג לך הבקשה **Enter SETUP Password** (הזן סיסמת Setup), הקלד את סיסמת מנהל המערכת של HP באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה, ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להכנסת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

סיסמאות הפעלה

סיסמאות הפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזין אותה בכל פעם שמדליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש. סיסמת הפעלה:

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח ספרות משובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 8 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמאות הפעלה

סיסמת הפעלה מוגדרת, משתנה או נמחקת באמצעות כלי-העזר הגדרות המחשב.

כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב. הקש f10 כאשר ההודעה של Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < Power-On password (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש enter.

□ כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה בשדות Enter New Password (הזן סיסמה חדשה) ו-Confirm New Password (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש enter.

□ כדי לשנות סיסמת הפעלה של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Enter Current Password (הזן סיסמה נוכחית), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה Enter New Password (הזן סיסמה חדשה) ובשדה Confirm New Password (אשר סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש enter.

□ כדי למחוק סיסמת הפעלה של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Enter Current Password (הזן סיסמה נוכחית), הקש enter 3 פעמים, ולאחר מכן הקש f10.

5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש f10 ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות הפעלה

כשתוצג לך בקשה להזנת סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה ולאחר מכן הקש enter. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

אבטחת התקנים

בתפריט Device Security (אבטחת התקנים) של כלי העזר Setup, תוכל להשבית את האפשרות שהמחשב יפעל מתקליטור או מכונן תקליטונים.

כדי להשבית או להפעיל מחדש את יכולות המחשב בכלי העזר Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את כלי העזר Setup על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב. הקש f10 כאשר ההודעה של Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 4. בחר Security < (אבטחה) Device Security (אבטחת התקנים) והזן את העדפותיך.
 5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור פריט. לאחר מכן :
 - ☐ כדי לבטל פריט, הקש f5 או f6 כדי לשנות את מצב השדה של הפריט ל-Disable (בטל) ולאחר מכן הקש enter.
 - ☐ כדי להפעיל פריט מחדש, הקש f5 או f6 כדי לשנות את מצב השדה של הפריט ל-Enable (הפעל) ולאחר מכן הקש enter.
 6. כאשר מוצגת הנחיה לאישור ההעדפות שבחרת, הקש enter כדי לשמור את העדפותיך.
 7. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש f10 ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

תוכנת אנטי-וירוס

בעת שימוש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב נחשף לוירוסי מחשב. וירוסים התוקפים מחשבים עלולים להשבית את מערכת ההפעלה, יישומים במחשב או את כלי עזר, או לגרום להם לפעול בצורה לא תקינה.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton AntiVirus מותקנת מראש במחשב. למידע נוסף על השימוש בתוכנת Norton AntiVirus ועדכון תוכנה זו :

« בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < Norton AntiVirus < 'עזרה ותמיכה'. למידע נוסף על וירוסים במחשב :

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

2. הקלד 'וירוסים' בשדה 'חיפוש'.

3. הקש enter.

עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP

זהירות: מאחר שווירוסים מחשב חדשים מתגלים ללא הפסקה, מומלץ להתקין את כל העדכונים הקריטיים ברגע שתקבל התראה ממיקרוסופט. בנוסף, עליך להפעיל את Windows Update על בסיס חודשי, להתקנת העדכונים המומלצים האחרונים של מיקרוסופט.



ייתכן שלמחשב שלך מצורף דיסק בשם *Critical Security Updates for Windows XP* (עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP), שכולל עדכונים נוספים שפורסמו לאחר קביעת התצורה של המחשב. במשך הזמן, מיקרוסופט תמשיך לעדכן את מערכת ההפעלה ולפרסם עדכונים אלה באתר האינטרנט שלה.

כדי לעדכן את המערכת באמצעות הדיסק שמכיל עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP:

1. הכנס את הדיסק לכונן. (הדיסק מפעיל באופן אוטומטי את תוכנית ההתקנה).
2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך להתקנת כל העדכונים. (תהליך זה עשוי להימשך דקות אחדות).
3. הוצא את הדיסק.

תוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לגישה לאינטרנט, אנשים לא מורשים יכולים לגשת למידע עליך ועל המחשב ולנתונים המאוחסנים בו. חומות אש מפקחות על כל התעבורה הנכנסת והיוצאת במחשב באמצעות תכונות כגון רישום ודיווח, התראות אוטומטיות וממשקי משתמש לקביעת התצורה של חומת האש. כדי להגן על פרטיותך, מומלץ להשתמש בתוכנת חומת אש.

המחשב שלך מגיע עם תוכנת חומת אש מותקנת מראש. למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של תוכנת חומת האש.

בתנאים מסוימים עלולה חומת האש לחסום את הגישה למשחקי אינטרנט, לשבש את השיתוף במדפסות או בקבצים ברשת, או לחסום קבצים מורשים המצורפים לדואר אלקטרוני. כדי לפתור את הבעיה באופן זמני, השבת זמנית את חומת האש, בצע את המשימה שמתנגשת עם חומת האש, ולאחר מכן חזור והפעל את חומת האש. כדי לפתור את הבעיה באופן קבוע, שנה את הגדרת התצורה של חומת האש.



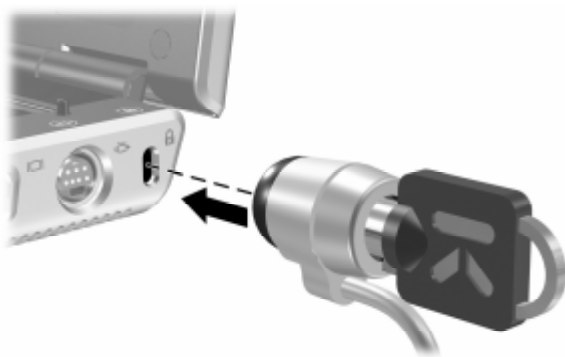
כבל אבטחה אופציונלי

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.

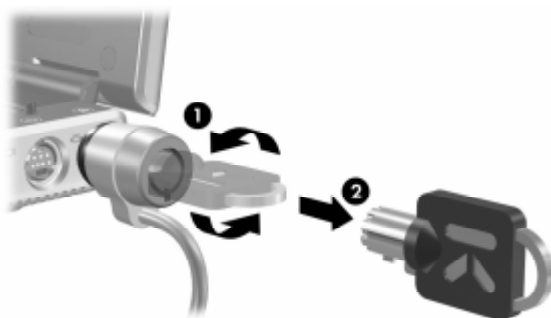


להתקנת כבל אבטחה:

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את מנעול הכבל לתוך חריץ כבל האבטחה.



3. סובב את המפתח בניגוד לכיוון השעון **1**, הוצא את המפתח **2** ושמור אותו במקום בטוח.



13

כלי העזר Setup

כלי העזר Setup (הגדרות) הוא כלי עזר מבוסס ROM להצגת מידע וביצוע התאמה אישית, שבו ניתן להשתמש גם כאשר מערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת.

כלי העזר מציג מידע על המחשב ומספק הגדרות אתחול, אבטחה והעדפות נוספות.

הוראות צעד אחר צעד להגדרת העדפות ספציפיות מוצגות לפי נושאים מוקדם יותר במדריך זה. לדוגמה, הליכים להגדרת העדפות אבטחה מסופקים בפרק 12, "אבטחה".

פתיחת כלי העזר Setup

לפתיחת כלי העזר Setup (הגדרות) :

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות.
2. לפני שמערכת ההפעלה חלונות נפתחת, ובזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך, הקש f10.

שינוי השפה של כלי העזר Setup

ההלך הבא מסביר כיצד לשנות את שפת כלי העזר Setup.

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש f10 בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם).
 3. הקש f5 או f6 (או השתמש במקשי החצים) כדי לבחור שפה, ולאחר מכן הקש enter.
 4. כאשר מוצגת הנחיה לאישור ההעדפות שבחרת, הקש enter כדי לשמור את העדפותיך.
 5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש f10 ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש בחלונות.

ניווט ובחירה בכלי העזר Setup

מאחר שכלי העזר Setup אינו כלי עזר המבוסס על חלונות, הוא אינו תומך בלוח המגע. ניווט ובחירה מתבצעים באמצעות המקשים.

- כדי לבחור תפריט או פריט תפריט, השתמש במקשי החצים.
- כדי לבחור פריט ברשימה נפתחת או לשנות מצב של שדה, לדוגמה כדי להפעיל/לבטל שדה, השתמש במקשי החצים או במקשים f5 ו-f6.
- כדי לבחור פריט, הקש enter.
- כדי לסגור תיבת טקסט ולחזור לתצוגת התפריט, הקש esc.
- כדי להציג פרטי ניווט נוספים כאשר כלי העזר Computer Setup פתוח, הקש f1.

הצגת מידע מערכת

ההליך הבא מסביר כיצד להציג מידע מערכת בכלי העזר Setup.

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש f10 בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.
2. הצג את מידע המערכת בתפריטים Main (ראשי) ו-Advanced (מתקדם).
 - כדי להציג את רוב נתוני מידע המערכת הזמינים בכלי העזר Setup, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Main** (ראשי).
 - כדי להציג מידע על זיכרון המסך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם).
3. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Exit** (יציאה) < Exit Discarding Changes (יציאה והתעלמות משוניים), ולאחר מכן הקש enter. (המחשב מופעל מחדש למערכת ההפעלה חלונות).

שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup

ההליך הבא מסביר כיצד לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup.

1. כדי לפתוח את כלי-העזר Setup (הגדרות), הדלק או הפעל מחדש את המחשב בחלונות, ולאחר מכן הקש f10 בזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרות Exit (יציאה) < Load Setup Defaults (טען הגדרות ברירת מחדל).
 3. כאשר חלון Setup Confirmation (אישור ההגדרות) מוצג, הקש enter כדי לשמור את ההעדפות.
 4. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מכלי העזר Setup, הקש f10 ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר Setup מוגדרות כאשר ברצונך לצאת מכלי העזר Setup, ונכנסות לתוקף לאחר הפעלה מחדש של המחשב. נתוני הזיהוי, כולל מידע על גרסת ה-ROM, יישמרו.

שימוש בתכונות מתקדמות של כלי העזר Setup

מדריך זה מתאר את תכונות כלי העזר Setup (הגדרות) המומלצות לכל המשתמשים. למידע נוסף על תכונות של כלי העזר Setup, המומלצות למשתמשים מתקדמים בלבד, עיין ב'מרכז העזרה והתמיכה', שאליו ניתן לגשת רק כאשר המחשב נמצא בחלונות. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, בחר **התחל > עזרה ותמיכה**.

תכונות כלי העזר Setup הזמינות עבור משתמשים מתקדמים כוללות בדיקה עצמית של הדיסק הקשיח, אתחול שירותי רשת והגדרות להעדפות סדר האתחול.

ההודעה "<F12> to boot from LAN" (<F12> כדי לבצע אתחול מ-LAN) המוצגת בפינה השמאלית של המסך בכל פעם שהמחשב מופעל או מופעל מחדש בחלונות, או משחזר את פעולתו ממצב תרדמה, היא הנחיה לביצוע אתחול שירות רשת.

ההודעה "Press <ESC> to change boot order" ("הקש <ESC> כדי לשנות את סדר האתחול) המוצגת בפינה השמאלית של המסך בכל פעם שהמחשב מופעל או מופעל מחדש בחלונות, או משחזר את פעולתו ממצב תרדמה, היא הנחיה לשנות את סדר האתחול.

סגירת כלי העזר Setup

תוכל לסגור את כלי העזר Setup עם שמירת השינויים או ללא שמירתם.

■ כדי לסגור את כלי העזר Setup ולשמור את השינויים מתוך ההפעלה הנוכחית, השתמש באחד מההליכים הבאים:

□ הקש f10, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

או-

□ אם תפריטי כלי העזר Setup אינם מוצגים, הקש esc כדי לחזור לתצוגת התפריט. לאחר מכן השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט Exit (יציאה) < Exit Saving Changes (יציאה ושמירת שינויים), ולאחר מכן הקש enter.

כאשר תשתמש בהליך הכולל את מקש f10, תוצג לך אפשרות לחזור לכלי העזר Setup. כאשר תשתמש בהליך הכולל בחירה באפשרות Exit Saving Changes (יציאה ושמירת שינויים), כלי העזר Setup ייסגר כאשר תקיש enter.

■ כדי לסגור את כלי העזר Setup ללא שמירת השינויים מתוך ההפעלה הנוכחית:

אם תפריטי כלי העזר Setup אינם מוצגים, הקש esc כדי לחזור לתצוגת התפריט. לאחר מכן השתמש במקשי החצים לבחירת תפריט Exit (יציאה) < Exit Discarding Changes (יציאה ללא שמירת שינויים), ולאחר מכן הקש enter.

לאחר שחלון כלי העזר Setup נסגר, המחשב יופעל מחדש בחלונות.

עדכונים ושחזורים של תוכנה

עדכוני תוכנה

כדי להפיק ביצועים מיטביים של המחשב, וכדי להבטיח שהמחשב יישאר תואם לטכנולוגיות משתנות, התקן את הגרסאות האחרונות של התוכנה שקיבלת עם המחשב ברגע שהן יוצאות לשוק.

אתה עשוי לגלות שהדרך הקלה ביותר לעדכון התוכנות במחשב שלך היא באמצעות הקישורים לעדכון התוכנה הנמצאים תחת '**התחל'** < **עזרה ותמיכה'**.

אם אתה מעדיף לעבוד על-פי הוראות מפורטות יותר, המידע המפורט בסעיפים הבאים עשוי לסייע לך.

- הכן את עצמך לביצוע העדכונים.
- גש לעדכונים באתר האינטרנט של HP.
- הורד עדכונים והתקן אותם.

הכנה לעדכון תוכנה

אם המחשב מחובר לרשת, התייעץ עם מנהל הרשת שלך לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.

מומלץ גם להגדיר נקודת שחזור לפני שתתחיל בעדכון התוכנה. להוראות, ראה **"נקודות שחזור מערכת"** בהמשך פרק זה.

כדי להתכונן לביצוע עדכוני תוכנה, עליך לזהות את סוג המחשב, הסדרה או המשפחה והדגם. כדי להתכונן לעדכון זיכרון ה-ROM (זיכרון לקריאה בלבד), עליך לזהות את גרסת זיכרון ה-ROM המותקנת כעת במחשב. למידע נוסף על דרכים לקבלת מידע על מוצר המחשב וזיכרון ה-ROM, עיין בסעיפים הבאים.

זיכרון ה-ROM של המחשב מאחסן את ה-BIOS (מערכת קלט/פלט בסיסית). ה-BIOS קובע כיצד חומרת המחשב פועלת בשיתוף עם מערכת ההפעלה וההתקנים החיצוניים, וכן תומך בשירותים שמעניק המחשב, כגון תצוגת תאריך ושעה.



קבלת גישה למידע על המחשב

- כדי לגשת לעדכונים עבור מחשב המחברת שלך, תזדקק לפרטים הבאים:
- **קטגוריית המוצר** היא מחשב מחברת (Notebook).
- **שם המשפחה ומספר הסדרה** מודפסים על לוח הצג.
- **נתוני דגם** מלאים מוצגים בתווית המספר הסידורי בבסיס המחשב.
- שם המוצר, דגם המחשב והמספר הסידורי של המחשב מוצגים באותו חלק של כלי העזר Setup (הגדרות) המציג את נתוני ה-ROM, כמתואר בסעיף הבא.

גישה לנתוני זיכרון ה-ROM של המחשב

כדי לקבוע אם עדכוני ROM זמינים כוללים גרסאות ROM מאוחרות יותר מאלה המותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-ROM המותקנת כעת.

כדי להציג את גרסת ה-ROM של המחשב שלך :

« הקש **fn+esc**.

בעת הצגת מידע מערכת, התאריך של BIOS המערכת הוא מספר הגרסה של ה-ROM המערכת. את תאריך ה-BIOS ניתן להציג בתצוגה עשרונית, לדוגמה 10/19/2003 F.07.



ניתן גם להציג את נתוני זיכרון ה-ROM בכלי העזר Setup (הגדרות).

1. פתח את כלי העזר Setup. לפתיחת כלי העזר הגדרות המחשב, הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
 2. לפני שמערכת ההפעלה חלונות נפתחת, ובזמן שההודעה "Press <F10> to enter setup" (הקש F10 כדי להיכנס להגדרות) מוצגת בחלק השמאלי התחתון של המסך, הקש **F10**.
 3. אם כלי העזר Setup לא נפתח כשמידע המערכת מוצג, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Main** (ראשי). (כאשר תפריט **Main** נבחר, פרטי ROM ופרטי מערכת מאחרים מוצגים).
 4. כדי לסגור את כלי העזר Setup בלי לשנות את ההגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Exit** (יציאה) < **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**. (המחשב מופעל מחדש למערכת ההפעלה חלונות).
- למידע נוסף על השימוש בכלי העזר Setup, ראה פרק 13, "כלי העזר Setup".

הורדה והתקנה של עדכון תוכנה

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP מכווצות בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaq*. עדכוני ROM מסוימים מגיעים ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *ROMPaqs*.

רוב מארזי התוכנה הניתנים להורדה מהאינטרנט כוללים קובץ בשם *Readme.txt*. הקובץ *Readme.txt* כולל תיאורים, הוראות התקנה ומידע בנושא פתרון תקלות של התוכנות הכלולות במארז. קובצי *Readme.txt* הכלולים ב- *ROMPaqs* מתפרסמים באנגלית בלבד. הסעיפים הבאים מספקים הנחיות להורדה ולהתקנה של:

- עדכון ROM.
- חבילת *SoftPaq* שמכילה עדכון שאינו עדכון ROM, לדוגמה, עדכון ליישום.

הורדה והתקנה של עדכון ROM

זהירות: למניעת נזק רציני למחשב או כשל בהתקנה, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאם ז"ח. (אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי או מופעל באמצעות סוללות). במהלך ההורדה וההתקנה:



- אין לנתק את המחשב משקע החשמל.
- אין לסגור את המחשב ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

הורדת עדכון ROM

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, הכולל תוכנות למחשב המחברת שלך.

❑ בחר 'התחל' > 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה.

-או-

❑ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת :

<http://www.hp.com/support>

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך לזיהוי המחשב ולקבלת גישה לעדכון ה-ROM שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה :

א. רשום את התאריך, השם או רכיב מזהה אחר של עדכון ה-ROM, שהתאריך שלו מאוחר יותר מגרסת ROM המותקנת כעת במחשב שלך. (ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח).

ב. רשום את הנתבי למיקום ברירת המחדל או למיקום מותאם אישית בדיסק הקשיח, שאליו תתבצע הורדת חבילת ה-ROM. (ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילת זיכרון ה-ROM לאחר הורדתה).

ג. בצע את ההוראות המקוונות להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח.

התקנת עדכון ROM

ההליכים להתקנת זיכרון ROM משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את הסייר של חלונות. לפתיחת הסייר באמצעות לחצן 'התחל', בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.
2. בחלון השמאלי של הסייר, בחר 'המחשב שלי' ולאחר מכן בחר את אות הדיסק הקשיח. (אות הדיסק הקשיח היא בדרך-כלל C). לאחר מכן, בהתאם לנתיב שרשמת בשלב הקודם, עבור לתיקייה בדיסק הקשיח הכוללת את העדכון.
3. כדי להתחיל בהתקנה, פתח את התיקייה ולאחר מכן לחץ לחיצה כפולה על הקובץ עם סיומת exe. לדוגמה, Filename.exe (תהליך עדכון ה-ROM יתחיל להתבצע).
4. להשלמת ההתקנה, בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מתיקיית היעד.



הורדה והתקנה של עדכון שאינו SoftPak של ROM

כדי לעדכן תוכנה שונה מ-ROM – לדוגמה, עדכון של יישום:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, הכולל תוכנות למחשב המחברת שלך. ☐ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה. -או-

☐ בקר באתר האינטרנט של HP:

<http://www.hp.com/support>

2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת ל-SoftPaq שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה:
 - א. רשום את התאריך, השעה או כל רכיב זיהוי אחר של ה-SoftPaq שבכוונתך להוריד. (ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח).
 - ב. פעל בהתאם להוראות המקוונות להורדת ה-SoftPaq שבחרת לדיסק הקשיח שלך.
4. לאחר השלמת ההורדה, פתח את סייר חלונות. לפתיחת הסייר באמצעות לחצן 'התחל', בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.
5. בחלון השמאלי של סייר חלונות, בחר 'המחשב שלי' ולאחר מכן בחר את אות הדיסק הקשיח המשמש כיעד (בדרך כלל הדיסק המקומי C).
6. בחר בתיקייה SWSetup, שהיא תיקיית היעד של רוב ההורדות מאתר האינטרנט של HP Web. היא התיקייה SWSetup. אם לא תראה את הפריט שהורדת בתיקייה SWSetup, חפש אותו בתיקייה 'המסמכים שלי'.
7. בתיקיית היעד, בחר את השם או את המספר של חבילת התוכנה שהורדת.
8. בחר את הקובץ עם סיומת .exe, לדוגמה, Filename.exe. (תהליך ההתקנה מתחיל).
9. להשלמת ההתקנה, בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מתיקיית היעד.



נקודות שחזור מערכת

'שחזור מערכת' היא תכונה של מערכת ההפעלה, שמאפשרת לבטל שינויים שנעשו בתוכנת המחשב וגרמו נזק. ביטול השינוי המזיק מתבצע על-ידי שחזור התוכנה והחזרתה למצבה בנקודות זמן שקדמה לשינוי שבה פעלה התוכנה כשורה. נקודת זמן זאת נקראת **נקודת שחזור**.

נקודות שחזור מערכת הן "צילומי מצב" של התוכנות, מנהלי ההתקנים וקובצי מערכת ההפעלה שלך. המחשב שומר נקודות שחזור בפרקי זמן קבועים, ויכול לשמור נקודות שחזור נוספות בכל פעם שאתה משנה את ההגדרות האישיות או מוסיף רכיבי תוכנה או חומרה.

שמירת נקודות שחזור נוספות באופן ידני מספקת הגנה נוספת על קובצי המערכת ועל הגדרות המערכת. מומלץ לשמור באופן ידני נקודות שחזור:

■ לפני שאתה מוסיף לתוכנה או לחומרה תוספות מהותיות או משנה בהן שינוי מקיף.

■ באופן תקופתי, כשהמערכת פועלת בצורה תקינה.

שחזור לנקודת שחזור כלשהי אינו משפיע על קובצי הנתונים. לדוגמה, שחזור תוכנת המערכת למועד מוקדם יותר לא ישפיע על המסמכים או על הודעות הדואר האלקטרוני ששמרת לאחר מועד זה. כל נוהלי שחזור המערכת הם הפיכים.

שמירת נקודת שחזור

כדי לשמור נקודת שחזור מערכת באופן ידני :

1. לחץ על 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'שחזור מערכת'.
2. בחר 'יצירת נקודת שחזור' ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

שחזור לנקודת שחזור

כדי לשחזר את המחשב לנקודת שחזור :

1. ודא שהמחשב מחובר לשקע ז"ח אמין באמצעות מתאם ז"ח.
2. לחץ על 'התחל' < 'עזרה ותמיכה' < 'שחזור מערכת'.
3. בחר באפשרות 'שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר' ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

תיקון או התקנה מחדש של יישומים

ניתן לתקן או להתקין מחדש את כל היישומים שהותקנו מראש או נטענו מראש במחשב, באמצעות *Software Recovery CD* (תקליטור השחזור).

אם לא התקנת מחדש את מערכת ההפעלה, חלק מהיישומים שנטענו מראש, כגון אלה הזמינים באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה', ניתנים אף הם לתיקון או התקנה מחדש מתוך הדיסק הקשיח.



התקנה מחדש של יישום מתקנת או מחליפה קבצים פגומים של היישום, ומתקינה מחדש קובצי מערכת שנמחקו מהיישום.

- ברוב המקרים: אם היישום שאתה מתקן, או מתקין מחדש, עדיין מותקן במחשב, תהליך ההתקנה מחדש אינו משפיע על הגדרות היישום.
- בכל המקרים: אם יישום נמחק מהמחשב, בתהליך ההתקנה מחדש היישום או כלי העזר מותקנים שוב, עם ההגדרות המקוריות.

התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח

כדי להתקין מחדש יישום או כלי עזר שנטענו מראש, מתוך הדיסק הקשיח:

« בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. כאשר תבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין מחדש, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות.

התקנה מחדש של יישומים מתוך דיסקים

כדי להתקין מחדש יישומים מתוך דיסקים:

1. הכנס את התקליטור לכונן האופטי.
☐ אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
☐ אם תוכנת Autorun מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. הקלד:
x:/setup.exe
כאשר x מייצג את כונן התקליטורים שלך.
לאחר מכן לחץ על 'אישור'.
2. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
3. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.


תיקון מערכת ההפעלה

כדי לנסות לתקן את מערכת ההפעלה בלי למחוק נתונים אישיים, השתמש בדיסק מערכת ההפעלה המצורף למחשב.

1. חבר את המחשב לשקע חשמל באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.


2. הכנס מיד את דיסק מערכת ההפעלה למחשב.

3. כבה את המחשב על-פי ההליך המקובל לכיבוי מערכת ההפעלה.

אם אינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה, לחץ  לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות.

4. לחץ שוב על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהתקליטור. (לאחר מספר דקות, מוצג מסך Welcome to Setup (ברוך הבא להתקנה)).

 במסך Welcome to Setup אל תקיש על האות R (צעד 8 בהליך זה) עד להשלמת צעדים 6 ו-7.

6. הקש enter כדי להמשיך. (מסך הסכם רישיון מוצג).

7. הקש f8 כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (חלון תוכנית ההתקנה מוצג).

8. הקש R כדי לתקן את התקנת חלונות המסומנת. (תהליך התיקון מתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך עד שעותיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות).

התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

זהירות: כדי למנוע אובדן של כל הנתונים האישיים, הקפד לגבות את הנתונים לפני התקנה מחדש של מערכת ההפעלה. נתונים אישיים ותוכנות שהתקנת במחשב יימחקו בתהליך ההתקנה מחדש של מערכת ההפעלה.



במהלך ההתקנה מחדש, ייתכן שתתבקש להזין את מספר המוצר. מפתח המוצר מופיע על-גבי תווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט המודבקת בתוך תא הסוללה.



אם ניסיונות שחזור אחרים אינם מתקנים את מערכת ההפעלה בהצלחה, תוכל להתקין אותה מחדש.

כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה:

1. חבר את המחשב לשקע חשמל באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.
2. הכנס מיד את דיסק מערכת ההפעלה למחשב.
3. כבה את המחשב על-פי ההליך המקובל לכיבוי מערכת ההפעלה.
4. אם אינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות.
5. לחץ שוב על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהתקליטור. (לאחר מספר דקות, מוצג מסך Welcome to Setup (ברוך הבא להתקנה)).



6. הקש enter כדי להמשיך. (מסך הסכם רישיון מוצג).
7. הקש f8 כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (חלון תוכנית ההתקנה מוצג).
8. הקש esc כדי להמשיך להתקין עותק חדש של מערכת ההפעלה במקום לתקן את מערכת ההפעלה הנוכחית.
9. הקש enter כדי להגדיר את מערכת ההפעלה.
10. הקש C כדי להמשיך בהתקנה במחיצה זו.
11. בחר **לאתחל את המחיצה באמצעות מערכת הקבצים NTFS (מהיר)** והקש enter.

זהירות: אתחול כונן יגרום למחיקת כל הקבצים שנמצאים עליו.



-
12. הקש F כדי לאתחל את הכונן. תהליך ההתקנה מחדש יתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שעתיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות.

התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

לאחר השלמת התקנת מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש את הדרייברים.

כדי להתקין מחדש דרייברים, השתמש בדיסק *לשחזור דרייברים* המצורף למחשב:

1. כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת, הכנס את תקליטור *שחזור דרייברים* לכוון האופטי.

אם Autorun אינו מופעל, בחר **התחל** < **הפעלה**. לאחר מכן הקלד D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (כאשר D מייצג את הכוון האופטי).

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך להתקנת הדרייברים.

לאחר שתתקין מחדש את הדרייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהוספת למחשב. עקוב אחר הוראות ההתקנה המצורפות לתוכנה.

עדכון תוכנה שהותקנה מראש

מומלץ מאוד לעדכן את כל התוכנות שהותקנו מראש.

בהתאם להגדרות שבהן השתמשת בתצורה הקודמת, ייתכן שחלק מהתוכנות התעדכנו ללא ידיעתך.

השתמש בהליכי העדכון הבאים ברגע שהמחשב שלך יהיה מחובר לאינטרנט.

■ כדי לעדכן את מערכת ההפעלה ותוכנות אחרות המותקנות במחשב, בחר **'התחל'** < **'עזרה ותמיכה'**.

■ כדי לעדכן תוכנה שלא הייתה מותקנת מראש במחשב שלך, בצע את ההוראות המצורפות לתוכנה. יישומים רבים כוללים תכונת עדכון שניתן להגיע אליה באמצעות לחצן עזרה או באמצעות פריט תפריט ביישום עצמו.

התקנת גרסה מסחרית של מערכת הפעלה

זהירות: כדי למנוע אובדן של השיפורים במערכת ההפעלה, אל תתקין גרסה מסחרית של מערכת ההפעלה. במקרים מסוימים, אובדן השיפורים עלול לגרום לכך שהמחשב יפסיק להגיב.



למערכת ההפעלה שהגיעה מותקנת במחשב שלך וכלולה בתקליטור מערכת ההפעלה המצורף למחשב נוספו שיפורים מיוחדים למחשבים של HP. השיפורים מעניקים למחשב יתר עוצמה ותכונות אבטחה, וכן תמיכה בהתקנים חיצוניים כגון כוננים וכרטיסי מחשב. פונקציונליות המחשב נבדקה לצורך שימוש במערכת ההפעלה המותקנת במחשב שלך.

טיפול במחשב

אזהרה: הקפד תמיד לנתק את המחשב משקע החשמל בקיר ולנתק התקנים חיצוניים לפני ניקוי המחשב או רכיבים של המחשב.




אזהרה: הימנע מהתזת נוזלים על המחשב, על הצג או על המקלדת. חומרי ניקוי וממיסים ביתיים עלולים לגרום נזק בלתי הפיך לציפויי המחשב ולרכיביו הפנימיים.




המחשב שלך תוכנן כמוצר עמיד לאורך זמן. כדי לשמור על רמת ביצועי המחשב ולהאריך את חיי המחשב, הקפד לפעול בהתאם להנחיות הבאות:

- שא ואחסן את המחשב בתיק הנשיאה שלו.

כדי למנוע נזק אפשרי לצג, הימנע מהנחת חפצים על המחשב, גם כשהוא נמצא בתיק הנשיאה שלו. 

- הרחק מהמחשב ומהמקלדת נוזלים והימנע מתנאי לחות קיצוניים כדי לחסוך בתיקונים יקרים.

 להפחתת סכנת התחשמלות או גרימת נזק לרכיבים פנימיים, הימנע מטפטוף נוזלים על מקלדת המחשב.

- מנע חשיפה של המחשב לאור שמש ישיר, לטמפרטורות קיצוניות או לקרינה אולטרה-סגולה למשך פרקי זמן ממושכים.

- הפעל את המחשב רק על גבי משטח יציב וישר. ודא שפתחי האוורור, המשמשים לצורך צינון רכיבים פנימיים במחשב, אינם חסומים.

△ כדי למנוע התחממות יתר, הימנע מחסימת פתחי האוורור. אל תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או למשטח רך, כגון בד או שטיח, לחסום את זרימת האוויר החופשית מסביב למחשב.

- אם לא תשתמש במחשב במשך שבוע או יותר, כבה אותו.

- אם המחשב ינותק ממקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים:

☐ כבה את המחשב.

☐ הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.

טמפרטורה

אזהרה: מחשב זה מתוכנן להפעיל יישומים כבדים כאשר הוא פועל בהספק מלא. התחממות המחשב כתוצאה מצריכת זרם מוגברת לאחר שימוש ממושך היא תופעה רגילה. למניעת אי נוחות או כוויות, אל תחסום את פתחי האוורור ואל תניח את המחשב על גופך למשך פרקי זמן ממושכים. מחשב המחברת עומד במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).



מקלדת

זהירות: הימנע משימוש בנוזלים כלשהם על המקלדת. נוזלים יכולים לגרום לנזק בלתי הפיך במקלדת. אין להשתמש בשואב אבק רגיל לניקוי המקלדת, שכן הוא עלול להחדיר לכלוך למקלדת במקום להסירו.



נקה את המקלדת באופן סדיר כדי למנוע ממקשים להיתקע ולהסיר מהם אבק, סיבים וחלקיקים העלולים להילכד מתחתם. רצוי להשתמש במכשיר אוויר דחוס עם קשית הארכה כדי להזרים אוויר סביב המקשים ובמרווחים שביניהם.



צג

זהירות: אין להתיז על הצג מים, תמיסות ניקוי או כימיקלים. הדבר עלול לגרום למחשב נזק בלתי הפיך.



כדי להסיר כתמים ומוך, נקה את הצג לעתים קרובות בעזרת מטלית בד רכה, לחה וללא מוך. אם הצג זקוק לניקוי נוסף, השתמש בחומר אנטי-סטטי לניקוי צגים או במגבונים אנטי-סטטיים לחים.

לוח מגע

חומרים שמנוניים ולכלוך על לוח המגע עלולים לגרום לסמן לקפוץ באופן בלתי מבוקר על גבי המסך. כדי למנוע תופעה זו, רחץ ידיים לעתים קרובות בשעת השימוש במחשב ונקה את לוח המגע במטלית לחה.

16

נסיעות ומשלוח

הכנה לנסיעות ולמשלוח

להכנת מחשב המחברת למשלוח או לנסיעות :

1. בצע גיבויים לעבודתך.
2. הסר את כל התקליטורים, ה-DVD, התקליטונים, הדיסקים, כרטיסי ה-PC, כרטיסי ExpressCard והכרטיסים הדיגיטליים.
3. כבה ונתק מהמחשב את כל ההתקנים החיצוניים.
4. כבה את המחשב.
5. אם המחשב יהיה מנותק ממקור מתח חיצוני למשך יותר משבועיים, כבה את המחשב, הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.
6. אם אתה מכין את המחשב למשלוח, ארוז אותו בתיק הנשיאה המקורי שלו או באריזת מגן דומה, וסמן את האריזה בתווית "שביר".

עצות לנסיעות עם המחשב

- קח איתך גיבוי של עבודתך. שמור על גיבוי בנפרד מהמחשב.
- במהלך טיסות, קח איתך את המחשב כתיק יד למטוס. אל תשלח אותו יחד עם שאר המטען שלך.
- הימנע מחשיפת המחשב או תקליטונים לגלאי מתכות מגנטי.
- מתקן האבטחה הבודק מטען יד בעלייה למטוס באמצעות קרני רנטגן אינו עלול לגרום נזק למחשבי מחברת ולתקליטונים.
- השער לגילוי מתכות שדרכו עוברים הנוסעים וכן התקנים לגילוי מתכות יוצרים שדות מגנטיים, והם עלולים להזיק למחשב או לתקליטונים.
- אם בכוונתך להשתמש במחשב המחברת בשעת הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה. שימוש במחשב בשעת טיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.

- אם המחשב שלך כולל התקן GSM (Global System for Mobile Communication), או GPRS (General Packet Radio Service), עליך לכבות את ההתקן לפני שתעלה למטוס, ולהשאיר אותו כבוי כאשר אתה משתמש במחשב במהלך הטיסה.
- אם אתה עומד לטוס טיסה בינלאומית:
 - התייעץ עם שותף שירות או עם שירות לקוחות לגבי כבל המתח ודרישות המתח הישימות ליעדי הנסיעה שלך עם מחשב המחברת. (עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים ממדינה למדינה). עיין בתעודת האחריות או בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (רשימת מספרי הטלפון ברחבי העולם) (באנגלית בלבד) כדי לפנות לשירות לקוחות לקבלת עזרה ותמיכה.
 - △ להפחתת סכנת התחשמלות, שריפה או נזק לצידוד, הימנע מהפעלת מחשב המחברת בעזרת שנאי מתח המשווק עם מכשירים אחרים.
 - בדוק מראש מהן תקנות המכס לגבי מחשבים בכל אחת מהמדינות שאתה מתכוון לבקר בהן.

סביבה תפעולית

פרטי הסביבה התפעולית המפורטים בטבלה הבאה עשויים להועיל לך אם בכוונתך להשתמש במחשב או להעביר אותו לתנאי סביבה קשים.

גורם	מידות מטריות	מידות של ארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה	10°C עד 35°C	50°F עד 95°F
לא בפעולה	-20°C עד 60°C	-4°F עד 140°F
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
בפעולה (10.1 psia עד 14.7 psia)	15 m עד 3,048 m	50 ft עד 10,000 ft
לא בפעולה (4.4 psia עד 14.7 psia)	15 m עד 12,192 m	50 ft עד 40,000 ft

מתח כניסה נקוב

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך כאשר בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח ז"י, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור ז"י או ז"י. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח ז"י, מומלץ מאוד להפעיל אותו באמצעות מתאם ז"י או כבל מתח ז"י המסופק עם המחשב או מאושר לשימוש בו. המחשב יכול לקבל מתח ז"י בהתאם למפרטים הבאים.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	18.5 V dc @ 3.5 A - 65 W
זרם תפעולי	3.5 A

מוצר זה מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 230 Vrms.

אותות קלט/פלט של יציאת הרחבה (בדגמים נבחרים בלבד)

פרטי אותות יציאת ההרחבה בסעיף זה עשויים לסייע לך לתכנן את השימוש בהתקן עגינה אופציונלי של המחשב המתחבר ליציאת ההרחבה 2 במחשב שלך (בדגמים נבחרים בלבד).

למידע על מיקום יציאת ההרחבה 2, ראה "רכיבי צד שמאל" בפרק 1, "זיהוי רכיבים".

אם המחשב שלך כולל יציאת הרחבה 2, יש לו יציאת הרחבה אחת בלבד. המונח *יציאת הרחבה 2* מתאר סוג של יציאת הרחבה.



הטבלה הבאה מציגה את אותות הקלט והפלט שנתמכים על-ידי יציאת ההרחבה 2 (בדגמים נבחרים בלבד) במחשב.

לא כל התקני העגינה יתמכו בתכונות אלה.



תמיכה	תכונה
כן	USB 2.0
כן	10/100 Ethernet
לא	Gigabit Ethernet
כן	IEEE 1394 (יציאה בת 4 פינים)
כן (בדגמים נבחרים בלבד)	קישור אינפרה-אדום (Consumer IR) (עבור שלט רחוק אופציונלי בלבד)
65 W	מתח כניסה
כן	וידאו משולב
כן	S-וידאו
כן (בדגמים נבחרים בלבד)	וידאו Component
כן	שמע S/PDIF
לא	DVI
כן	יציאת שמע לאוזניות/רמקול
כן	כניסת שמע למיקרופון

אינדקס

א

דיסק קשיח
בדיקה עצמית 13-4
התקנה, ראשי 5-3
דרייברים
במערכות הפעלה מסחריות 14-16
התקנה מחדש או תיקון 1-19
התקנים אלחוטיים 11-6
כרטיס PC 6-1

ה

הגדרות אזוריות, DVD 4-9
הגדרות חיוג 10-6
הגדרות צריכת חשמל 2-7
הדלקת המחשב 2-7
הדמיית מסוף 10-8
המקש החם QuickLock 12-3
המתנה
הגדרת העדפות 2-10
הפרעה 2-6
זהירות 2-3
חזרה למצב עבודה מ- 2-8
כניסה במצב סוללות קריטי 2-17
כניסה למצב 2-8 ; 2-5
נורת הפעלה/המתנה 1-10
סקירה כללית 2-3

העדפות גלילה 3-4
העדפות התקן הצבעה 3-4
העדפות סדר אתחול 13-4
הפעלה אוטומטית (AutoPlay) 4-8
השבתה של התקן 12-11
התקן הצבעה 3-3
התקני GPRS (General Packet Radio Service) 16-3

אבטחת התקנים 12-11
אוויר דחוס 15-3
אוזנייה 4-3
אותות נתמכים 17-4
אזהרה בנושא זכויות יוצרים 4-7
אזהרה מפני שוק חשמלי 2-1
אזור גלילה, TouchPad 1-3; 3-2
אחסון המחשב 15-1
אישור מודם, תווית 1-20
איתור תקלות
נסיעות, בעיות חיבור 10-6
רשתות WLAN 11-9
אלחוט
אבטחה 11-7
סקירה כללית 11-1
תיעוד 11-8
אלחוט, לחצן 1-6; 11-2; 11-12
אנטנה אלחוטית 1-8
אשף החיבור לאינטרנט 3-8
אתחול שירות רשת 13-4

ב

בעיות חיבור, מודם 10-6

ג

גרסת BIOS 14-3

ד

דגם, זיהוי המחשב 3-7
דגם, משפחה, סוג ומספר סידורי של
מחשב המחברת 3-7

- התקני GSM (Global System for Mobile Communication) 16-3
- התקני S-וידאו, חיבור 4-4
- התקני USB 9-1 ; 9-2
- התקני אבטחה בשדה תעופה 16-2 ; 5-2
- התקני וידאו, חיבור 4-4
- התקנים אלווטיים 11-15
- ביטול 11-15
- דרייברים 11-6
- הדלקה 11-14
- זיהוי 11-8
- כיבוי 11-15
- מצבי הפעלה 11-12
- תא Mini PCI 1-16
- התקנת תוכנת תקליטור ו-DVD 4-8
- וידאו משולב 3-9; 17-4
- וידאו Component 17-4
- וידאו, מכשיר 4-4
- חיבור וידאו 4-3
- וירוסים, תוכנת אנטי-וירוס 12-12
- זיהוי רכיבים
- לוח עליון 1-2
- לוח קדמי 1-9
- לוח תחתון 1-16
- צד ימין 1-14
- צד שמאל 1-11
- זיכרון הצגת נפח של 3-7
- חבילות ROMPaq 14-4
- חבילות SoftPac 14-6 ; 14-4 ; 11-9
- חיסכון, צריכת חשמל 2-22
- חלונות, חומת אש 12-2
- חלונות, מקש לוגו 1-2
- חריץ ExpressCard 1-13
- הסרת ExpressCard 6-8
- התקנת ExpressCard 6-6
- חריץ כבל אבטחה 1-15
- חריץ לכרטיס PC 1-13
- חריץ מדיה דיגיטלית 1-13
- חריצים
- ExpressCard 1-13
- כבל אבטחה 1-15
- כרטיס PC 1-13
- כרטיס SD 7-1
- מדיה דיגיטלית 1-13
- רכיב זיכרון 8-1
- טלוויזיה
- חיבור וידאו 4-5
- חיבור שמע 4-3
- טמפרטורה
- מפרטים 15-2; 17-1
- ערכת סוללות 2-26
- יישומים, התקנה מחדש או תיקון 1-19
- יישומים. ראה תוכנה ; עדכוני תוכנה
- יציאות USB 9-2 ; 1-14 ; 1-12
- יציאות
- 1394 1-12
- USB 1-14 ; 1-12
- יציאת הרחבה 2 1-12
- צג 3-8
- צג חיצוני 1-12; 1-15
- ראה גם מחבר, מתח ; consumer IR ; שקעים
- יציאת 1394 1-12

שחזור הגדרות ברירת מחדל 13-4
 שינוי שפה 13-2
 כרטיס PC
 הסרה 6-4
 הפסקת פעולה 6-4 ; 6-8 ; 7-3
 התקנה 6-2
 תוכנות תמיכה, שירותי כרטיסים
 ושירותי Socket 6-1
 כרטיס 7-1 SmartMedia (SM)
 כרטיס xD-Picture (XD) 1-13 ; 7-1
 כרטיס זיכרון flash. ראה כרטיסים
 דיגיטליים
 כרטיס זיכרון
 Secure Digital (SD) 7-1
 כרטיס. ראה כרטיס PC Card ; כרטיס
 זיכרון Secure Digital (SD)
 כרטיסים דיגיטליים
 7-1 Memory Stick (MS)
 7-1 Memory Stick Pro (MSP)
 7-1 MultiMediaCard (MMC)
 ביטול 7-4
 הסרה 7-3
 הפעלה מחדש 7-4
 התקנה 7-2
 כרטיס SmartMedia (SM) 7-1
 כרטיס xD-Picture (XD) 7-1
 כרטיס זיכרון
 Secure Digital (SD) 7-1
 קלט/פלט של
 7-1 Secure Digital (SD I/O)
 תמיכה 1-13

ל

לוח מגע
 הפעלת הקשה 3-4
 זיהוי 1-3 ; 3-2
 ניקוי 15-4
 לוח ספרות חיצוני 3-16

יציאת הרחבה 2 17-3
 יציאת מיקרופון
 זיהוי 1-12 ; 1-14
 שימוש 4-2

יציאת צג חיצוני 1-12 ; 1-15

כ

כבל חשמל 2-1 ; 1-18
 ראה גם כבלים
 כבל רשת 1-11
 כבלים
 S- וידאו 4-4
 מודם 1-18 ; 10-1
 רשת 1-11 ; 10-8
 שמע 4-4
 ראה גם כבל חשמל
 כונן תקליטורים. ראה כוננים אופטיים
 כוננים אופטיים
 זיהוי 1-14
 הסרת דיסק 5-7
 כוננים
 אופטי 1-14
 השפעה על-ידי מתקני אבטחה בשדה
 תעופה 5-2
 טיפול ב- 5-2
 משלוח 5-2
 ראה גם תקליטורים ; DVD ;
 דיסקים קשיחים ; כוננים אופטיים
 כיבוי 2-5 ; 2-7 ; 2-10
 כיבוי המחשב 2-7
 כיול סוללה 2-19
 כיסוי חריץ ExpressCard 6-6

כלי העזר Setup
 הגדרות ברירת מחדל 13-4
 הגדרת העדפות אבטחה 12-3
 ניווט 13-3
 סגירה 13-5
 סקירה כללית 13-1
 פתיחה 13-2

מודם	לוח ספרות משובץ
בעיות חיבור 10-6	זיהוי 1-2
חיבור 10-2	שימוש 3-15
מעגל הפחתת רעשים 10-3; 10-2	לוח ספרות. ראה לוח ספרות חיצוני ;
מתאם ספציפי למדינה 10-3; 1-18	לוח ספרות משובץ
צלילי חיוג 10-7	לחצן הפעלה/המתנה
תוכנה 10-8	הגדרת העדפות 2-12
מודם, כבל 10-1; 1-18	זיהוי 1-4
מודם, מתאם 10-1	שינוי הפונקציה 2-12
מחבר מתח 1-11	לחצן השתקת שמע 1-6
מחבר, מתח 1-11	לחצן שחרור הצג 1-9
ראה גם שקעים ; יציאות	לחצן שינה 2-11; 3-10
מידע BIOS, הצגה 12-2; 14-3	לחצני הפעלה מהירה
מידע בנושא עמידה בתקנות	זיהוי 1-5; 3-14
אישור אלחוט, תוויות 1-20	תיכנות 3-14
אישור מודם, תווית 1-20	לחצני לוח מגע 3-2; 1-3
תקנות, תווית 1-20	לחצנים
מידע מערכת 13-3; 14-3	אלחוט 11-12; 11-2; 1-6
מיקרופון 4-2	הפעלה מהירה 3-14; 1-5
מנעול כבל אבטחה, חיבור 12-15	הפעלה/המתנה 2-12; 1-4
מנעול כבל, אבטחה 1-15	השתקה 1-6
מנעול, כבל אבטחה 12-15; 1-15	לוח מגע 3-2; 1-3
מספר דגם 14-2	עוצמת קול 4-1; 1-6
מספר סידורי, מחשב 1-20; 3-7; 14-2	שחרור צג 1-9
מערכת הפעלה חלונות, התקנה מחדש	ראה גם תפס שחרור ערכת סוללות ;
או תיקון 1-19	מתג צג ; מקשים
מערכת הפעלה	מ
אבטחה 12-1	מאפייני עכבר 3-4
התקנה מחדש 14-12	מד צריכת חשמל 2-16
התקנת גרסה מסחרית 14-16	מדיה. ראה מדיית כוננים
מפתח מוצר 1-20	מדיית כוננים
סיסמאות 12-5	אפקטי אבטחה בשדה תעופה 5-2
שחזור מערכת 14-8	הפרעה למצב תרדמה והמתנה 2-6
תיקון 14-12	מודולי זיכרון
מפריטי לחות 17-1	הוספה 8-2
	סקירה כללית 8-1
	תמיכה 8-1

משלוח 16-1	מפרטים
מתאם ז"ח 1-18	מתח כניסה נקוב 17-2
מתאם למטוס 2-15	סביבת תפעול 17-1
מתאם לרכב 2-15	מפתח מוצר 1-20
מתאם מודם ספציפי למדינה, 1-18 ;	מצב סוללה חלשה 2-17
10-3	מצב סוללה קריטי 2-17
מתאם, מודם 10-3	מקלדת חיצונית 9-2 ; 3-7
מתאמי WLAN 11-4	מקלדת, ניקוי 15-3
מתג הצג	מקור
הגדרות 2-12	חיבור 1-12 ; 1-15
זיהוי 1-4	מיתוג תמונה 3-8
מתח כניסה נקוב, מפרט 17-2	מקש 1-2 fn
נ	מקש shift
נורות	פונקציית לוח מקשים 3-3
1-7 Caps Lock	תדרמה, פונקציה 2-9
3-15 ; 1-7 num lock	מקש יישומים של חלונות 1-2
אלחוט 11-12 ; 11-2 ; 1-7	מקש יישומים, חלונות 1-2
הפעלה/המתנה 1-7 ; 1-10	מקשי פונקציות 3-5
השתקה 1-7	מקשים חמים
כונן IDE 1-10	זיהוי 3-5
מתג הפעלה 1-7	זיהוי מקשי פונקציות 1-2
סוללה 2-17 ; 2-15 ; 1-10	מדריך מהיר 3-6
נורת Caps Lock 1-7	צעדים 3-7
נורת num lock 3-15 ; 1-7	שימוש עם מקלדת חיצונית 3-7
נורת אלחוט 11-12 ; 11-2 ; 1-7	מקשים
נורת הפעלה/המתנה 1-10 ; 1-7	1-2 Fn
נורת השתקה 1-7	3-15 num lock
נורת כונן (IDE Integrated Drive)	3-7 scroll lock
1-10 (Electronics)	3-16 ; 2-9 shift
ניקוי המחשב 15-3 ; 15-1	חלונות, סמל 1-2
נסיעות 16-2 ; 16-1	יישומי Windows 2-1
נסיעות עם מחשב המחוברת	לוח ספרות משובץ 3-16 ; 1-2
אישור אלחוט, תוויות 1-20	מקשי פונקציות (f1, f2 וכ"י) 1-2
אישור מודם, תווית 1-20	מקשים חמים 3-5
תנאי סביבה 17-2	ראה גם לחצנים ; מתג הצג
	מרכז העזרה והתמיכה 3-7
	ראה גם תמיכה טכנית

ע

- נקודות חמות 11-1
- נקודות שחזור מערכת 14-8
- נקודת שחזור 14-8
- נשיאת המחשב 15-1

ס

- סדרה, מחשב 14-2
- סוג קו טלפון 10-6
- סוללות, נורת
- הצגת מצב טעינה 2-17; 2-15
- זיהוי 1-10
- סיסמאות משתמש. ראה סיסמאות
- סיסמאות
- HP 5-12
- HP, קווים מנחים 12-6
- QuickLock 3-10
- המתנה 2-11
- הפעלה 12-5, 12-9
- חלונות 12-5
- חלונות, קווים מנחים 12-6
- כאשר שוכחים 12-4
- מנהל מערכת של חלונות 3-10
- משתמש חלונות 3-10
- שימוש 12-4

פ

- פקודות המקשים החמים
- גישה למרכז העזרה והתמיכה 3-7
- הגברת בהירות מסך 3-11
- הפחתת בהירות מסך 3-11
- הפעלת QuickLock 3-10
- הפעלת המתנה 2-8; 2-11
- הצגת מידע מערכת 14-3; 3-13
- מדריך מהיר 3-6
- מיתוג תמונה 3-8
- פתיחת Internet Explorer 3-8
- פתיחת חלון 'אפשרויות הדפסה' 3-8
- סיסמאות, תיאום 12-6
- סיסמת HP 12-5
- סיסמת HP, קווים מנחים 12-6
- סיסמת אבטחה 2-11
- סיסמת הפעלה 12-5; 12-9
- סיסמת חלונות, קווים מנחים 12-6
- סיסמת מנהל מערכת 12-5
- סיסמת מנהל מערכת של HP 12-5
- סיסמת מנהל מערכת של חלונות. ראה סיסמאות
- סיסמת משתמש של חלונות. ראה סיסמאות
- סיסמת ניהול. ראה סיסמאות

רמקולי סטריאו

חיצוניים 4-3

פנימי 1-9

רמקולים

חיצוניים 4-3

פנימי 1-9

רשתות WLAN

אבטחה 11-7

איתור תקלות 11-9

התקנה 11-5

זיהוי התקנים 11-7

סקירה כללית 11-3

שימוש 11-6

תיעוד 11-8

ש

שחזור מערכת 14-8

שחזור, דיסקים 14-10

שחרור ערכת סוללות, תפס 1-17

ראה גם לחצנים; מתג הצג

שחרור תפס, ערכת סוללות 1-17; 2-24

שירות לקוחות 1-20; 16-3

שירותי socket

ExpressCard 6-6

כרטיס PC 6-1

שירותי כרטיסים ושירותי Socket,

כרטיס PC 6-6; 6-1

שם ומספר מוצר, מחשב 1-20; 3-17

שמע S/PDIF 17-4

שנאי מתח 16-3

שפה, שינוי בכלי העזר Setup (הגדרות)

13-2

שקע RJ-11 (מודם)

חיבור 10-2

זיהוי 1-11

שליטה בפעילות מדיה (השמעה,

השהיה, עצירה וכו') 3-11

פרטי מוצר 14-2

פרטי מוצר המחשב 14-2

פריקת חשמל סטטי (ESD) 5-2

פתחי אוורור 1-17

פתיחת המחשב 1-9

צ

צג

מיתוג תמונה 3-8

ניקוי 15-4

שליטה בבהירות 3-11

ראה גם מתג הצג

צג, מיתוג תמונה 3-8

צג, מתג

זיהוי 1-4

הגדרת העדפות 2-12

צלילי חיוג 10-7

צעדים לכיבוי במצב חירום 2-10

צריכת חשמל

בחירת מקור 2-2

הגדרת העדפות 2-10

חיבור 2-1

חיסכון 2-22

מתאם ז"ח 1-18

ניתוק 2-1

עצות לנסיעות 16-3

ערכות 2-13

ראה גם ערכת סוללות; תרדמה;

הליכי כיבוי; המתנה

ק

קובץ תרדמה 2-4

קלט/פלט של

Secure Digital (SD I/O) 7-1

ר

רכזות USB 2-9

שקע אוזניות	סוללה 1-17
זיהוי 1-12; 1-14	ראה גם תאים
שימוש 4-3	תג שירות 1-20
שקע יציאת S-וידאו 1-12; 1-15	תוויות 1-20
שקע יציאת שמע	WLAN 1-20
זיהוי 1-12; 1-14	אישור אלחוט 1-20
שימוש 4-3	תג שירות 1-20
שקע כניסת שמע	תעודת מקוריות של מיקרוסופט
זיהוי 1-12; 1-14	1-20
שימוש 4-2	תווית WLAN 1-20
שקע מודם	תווית אישור אלחוט 1-20
זיהוי 1-11	תווית תעודת מקוריות 1-20
חיבור 10-2	תווית תעודת מקוריות של מיקרוסופט
שקע רשת RJ-45	1-20
חיבור 10-8	תוכנה
זיהוי 1-11	11-10 uetoothBI
שקע רשת	14-4 ROMPaq
זיהוי 1-11	14-4 SoftPaq
חיבור 10-8	11-8 WLAN
שקעים	אנטי-וירוס 12-12
RJ-11 (מודם) 1-11; 10-2	אשף החיבור לאינטרנט 3-8
RJ-45 (רשת) 1-11; 10-8	התקנה מחדש או תיקון 1-19; 14-10
S-וידאו, יציאה 4-4; 1-15; 1-12	חומת אש 12-14; 12-2
יציאת שמע (אוזניות) 1-14; 12-1	כלי-העזר Setup 13-1
4-3	מד צריכת חשמל 2-16
כניסת שמע (מיקרופון) 12-1; 14-1	מודם 10-8
4-2	מקורות מתח מומלצים 2-1
ראה גם מחבר, מתח; יציאות	עדכון 14-1; 14-2
	שחזור מערכת 14-8
	תכונות אבטחה 12-1
	תוכנות תמיכה, כרטיס PC 6-6; 6-1
	תוכנת WLAN 11-8
	תוכנת אנטי-וירוס 12-12
	תוכנת חומת אש 12-14
	תכונות אבטחה 12-1
	תכונות אבטחה במחשב,
	12-3 Computer Setup
תא Mini PCI 16-1	
תא לדיסק הקשיח, זיהוי 1-17	
תא סוללות 1-17	
תאים	
Mini PCI 1-16	
רכיב זיכרון 1-16	
ראה גם תאים 1-16	
תאים	
דיסק קשיח 1-17	

B

(basic input output system) BIOS
14-2
ראה גם ROM
Bluetooth
הפרעה למצב המתנה ותרדמה 2-6
סקירה כללית 11-10 ; 11-1
תוכנה 11-10
Bluetooth, תווית 1-20

C

Computer Setup (הגדרות המחשב),
הגדרת העדפות אבטחה 12-3
consumer IR 17-4 ; 1-9

D

DVD, הגדרות אזוריות 4-9
DVI 17-4

E

ESD (פריקת חשמל סטטי) 5-2
ExpressCard
הסרה 6-8
התקנה 6-6
זיהוי 6-5
קביעת תצורה 6-6

I

Internet Explorer 3-8

M

Memory Stick (MS) 7-1
Memory Stick Pro (MSP) 7-1
MultiMediaCard (MMC) 7-1

N

Norton AntiVirus 12-12
num lock, מקש 3-15

תמיכה טכנית 1-20 ; 16-3
ראה גם מרכז העזרה והתמיכה

תמיכת S-וידאו 17-4

תנאי גובה 17-1

תנאי סביבה 17-1

תנאי סביבת תפעול 17-1

תפס שחרור ערכת הסוללות 1-17 ;
2-24

תפריט התחלה, חלונות 1-2

תפריט קיצור 1-2

תקליטורי DVD

הסרה 5-7

הצגת התוכן 5-8

מקשים חמים 3-11

תקליטורים

הסרה 5-7

הצגת התוכן 5-8

שמע, מקשים חמים 3-11

תקנות, תווית 1-20

תקשורת אינפרא-אדום, הפרעה 2-6
תרדמה

ביטול 2-4

דרישות שטח לקבצים עבור 8-6

הגדרת העדפות 2-10

הפעלה 2-4

הפרעה 2-6

זהירות 2-4

חזרה למצב עבודה מ- 2-9

כניסה במצב סוללות קריטי 2-17

כניסה למצב 2-5 ; 2-9

סקירה כללית 2-4

A

autorun 4-8

Q

3-10 QuickLock

1-1 QuickPlay

R

8-1; 8-6 RAM (זיכרון גישה אקראית)

ROM

גרסה של 14-3

הגדרה 14-2

חורדה והתקנה 14-4

עדכונים עבור 14-1

קביעת הגרסה הנוכחית 14-3

S

3-7 scroll lock, מקש

11-7 SSID

T

1-3; 3-2 TouchPad, אזור גלילה

W

Wi-Fi Protected Access (WPA)-

11-7 Personal

Wired Equivalent Privacy (WEP)

11-7

11-2; 11-13 Wireless Assistant